COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1888.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME CVII.

A

Pages.

ACADÉMIE. — M. *Des Cloizeaux* est élu vice-président de l'Académie, en remplacement de feu M. *Hervé Mangon*.. 77

— M. le *Président* annonce à l'Académie la publication du tome XLIV (2e série) des Mémoires de l'Académie des Sciences..... 453

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le tome CV des *Comptes rendus* (2e semestre 1887) est en distribution au Secrétariat.. 65

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la publication d'un nouveau Volume de la « Table générale des Comptes rendus », t. LXII à XCI, 2 janvier 1866 à 27 décembre 1880.. 537

— Allocution de M. *Janssen*, Président de l'Académie, à la séance publique annuelle du 24 décembre 1888..... 1031

ACÉTONES. — Sur l'acétone dioxéthylée; par MM. *E. Grimaux* et *L. Lefèvre*. 914

ACOUSTIQUE. — Sur la propagation du son produit par les armes à feu; par M. *de Labouret*..... 85

— M. *Moura* adresse une Note sur les vibrations glottiques..... 315

— M. *J. Joffroy* adresse un Mémoire « Sur la formation des gammes et sur l'origine de la gamme de Pythagore »... 1140

ACTINO-ÉLECTRIQUES (PHÉNOMÈNES). — Suite des recherches actino-électriques; par M. *Stoletow*..... 91

— M. *A. Righi* adresse une nouvelle Note « Sur quelques phénomènes électriques, produits par les radiations ».. 314

— Sur les phénomènes actino-électriques; par M. *E. Bichat*..... 557

— Sur quelques nouveaux phénomènes électriques, produits par les radiations; par M. *A. Righi*..... 559

AÉROSTATS. — M. *Sauzay* adresse un Mémoire relatif à la « direction aérienne, par ballon sphérique »..... 315

— M. *L. Bataille* adresse un Mémoire relatif à un nouveau propulseur pour la navigation aérienne..... 720

Pages.

— M. *G. Greil* adresse un second Mémoire sur la navigation aérienne..... 897
— M. *G. Greil* adresse un complément à son Mémoire sur la navigation aérienne..... 983
ALCALOÏDES. — Sur les alcaloïdes de l'huile de foie de morue; par MM. *Arm. Gautier* et *L. Mourgues*..... 110
— Alcaloïdes volatils de l'huile de foie de morue : butylamine, amylamine, hexylamine, dihydrolutidine; par MM. *Arm. Gautier* et *L. Mourgues*..... 254
— Sur les alcaloïdes de l'huile de foie de morue; par MM. *Arm. Gautier* et *L. Mourgues*..... 626 et 740
ALCOOLS. — Influence de la température de fermentation sur la production des alcools supérieurs; par M. *L. Lindet*. 182
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet à l'Académie un Mémoire de M. *A. Clercy*, ayant pour titre : « Résultat de recherches ayant pour but de déterminer la quantité d'alcool étranger ajouté à une boisson alcoolique ». 472
— Nouveau procédé d'essai des alcools, fondé sur l'action des amines sur les aldéhydes; par MM. *Ch. Girard* et *X. Rocques*..... 1158
ALDÉHYDES. — Sur la combinaison de l'aldéhyde benzoïque avec les alcools polyatomiques; par M. *Maquenne*..... 658
— Action de l'acide hypophosphoreux sur l'aldéhyde benzoïque; formation d'un acide dioxyphosphinique; par M. *J. Ville*..... 659
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les *criteria* des divers genres de solutions multiples communes à deux équations; par M. *R. Perrin*..... 22
— Sur la représentation graphique des diviseurs des nombres; par M. *Saint-Loup*..... 24
— Observations sur une Communication récente de M. Cesaro; par M. *J.-L.-W.-V. Jensen*..... 81
— Remarques de M. *Cesaro* relatives aux objections faites par M. Jensen..... 426
— M. *E. Caille* adresse une Table de logarithmes à huit décimales, avec le calcul de diverses fonctions..... 198
— Sur les *criteria* des divers genres de solutions multiples communes à trois équations à deux variables; par M. *R. Perrin*..... 219

Pages.

— Sur les équations différentielles du premier ordre; par M. *Painlevé*. 221, 320, 724
— M. *G.-H. Halphen* fait hommage à l'Académie du second Volume de son « Traité des fonctions elliptiques et de leurs applications; 2e Partie : Applications à la Mécanique, à la Physique, à la Géodésie, à la Géométrie et au Calcul intégral »..... 453
— Sur une classe d'équations linéaires aux dérivées partielles; par M. *E. Picard*. 476
— M. *Chapel* adresse une Note ayant pour titre « Sur la résolution des équations générales du troisième et du quatrième degré, au moyen d'une règle et d'un compas »..... 535
— Sur la transformation de Laplace et les équations linéaires aux dérivées partielles; par M. *E. Picard*..... 594
— Sur l'équation d'Euler; par M. *T.-J. Stieltjes*..... 617
— Sur la réduction de la différentielle elliptique à la forme normale; par M. *T.-J. Stieltjes*..... 651
— Sur une classe d'équations différentielles réductibles aux équations linéaires; par M. *Appell*..... 776
— Sur les systèmes de péninvariants principaux; par M. *M. d'Ocagne*..... 799
— Sur les égalités à deux degrés; par M. *M. Frolov*..... 831
— Sur une manière d'exprimer, au moyen des fonctions thêta d'un seul argument, les coefficients de trois systèmes orthogonaux dont un est composé des deux autres; par M. *F. Caspary*..... 859
— Sur les invariants des équations différentielles; par M. *E. Goursat*..... 898
— Sur l'application des fonctions thêta d'un seul argument aux problèmes de la rotation; par M. *F. Caspary*. 901 et 937
— Sur une proposition générale concernant les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre; par M. *Émile Picard*..... 939
— Sur les caractères de convergence et de divergence des séries à termes positifs; par M. *P. du Bois-Reymond*... 941
— Sur le développement d'une fonction analytique en série de polynômes; par M. *S. Pincherle*..... 986
— M. *L. Hugo* adresse une Note « Sur les nombres irrationnels d'Euclide »..... 934
Voir aussi *Géométrie*.

Pages.

ANATOMIE ANIMALE. — Recherches anatomiques sur la *Valvata piscinalis;* par M. *Félix Bernard*..... 191
— Sur la forme de la cornée humaine normale; par M. *C.-J.-A. Leroy*.... 696
— Sur un nouveau mode de fermeture des trachées, *fermeture operculaire*, chez les Insectes; par M. *G. Carlet*..... 755
— Sur une nouvelle pièce, le *coussinet*, organe annexe de l'aiguillon chez les Hyménoptères; par M. *G. Carlet*.... 955
— Observations anatomiques sur les Aplysies; par M. *Remy Saint-Loup*..... 1010
— Rapport de M. *Bouchard*, accordant une mention honorable à M. *Émile Berger* dans le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon, pour ses « Contributions à l'anatomie de l'œil dans l'état normal et dans l'état pathologique »..... 1078
Voir aussi *Histologie*, *Zoologie* et *Nerveux* (*Système*).

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur la constitution de la membrane des végétaux; par M. *L. Mangin*..... 144
— Sur la constitution du fruit des Graminées; par M. *H. Jumelle*..... 285
— De l'importance du système libéro-ligneux foliaire, en anatomie végétale; par M. *O. Lignier*..... 402
— Ordre d'apparition des premiers vaisseaux dans les feuilles des *Humulus*, *Lupulus* et *japonicus;* par M. *A. Trécul*..... 577
— Le mode d'union de la tige et de la racine chez les Angiospermes; par M. *P.-A. Dangeard*..... 635
— Sur quelques particularités structurales des ascidies et sur l'organogénie des feuilles ascidiformes du *Sarracenia Drummondii* Croom; par M. *Ed. Heckel*..... 1182
Voir aussi *Botanique*.

ANTHROPOLOGIE. — De la mensuration des os longs des membres, et de ses applications anthropologique et médico-légale; par M. *Étienne Rollet*..... 957

ANTIMOINE. — Sur l'antimoine amorphe; par M. *F. Hérard*..... 420

Pages.

ANTISEPTIQUES. — Étude comparative des pouvoirs antiseptiques du cyanure de mercure, de l'oxycyanure de mercure et du sublimé; par M. *Chibret*..... 119

ASTRONOMIE. — Sur le ligament lumineux des passages et occultations des satellites de Jupiter; par M. *Ch. André*.. 216
— Image réfléchie du Soleil à l'horizon marin; par M. *Ricco*..... 590
— Sur la déformation des images des astres vus par réflexion à la surface de la mer; par M. *C. Wolf*..... 605
— Images réfléchies sur la nappe sphéroïdale des eaux du lac Léman; par M. *F.-A. Forel*..... 650
— Sur les observations d'étoiles par réflexion, et la mesure de la flexion du cercle de Gambey; par M. *Périgaud*. 613
— Sur le ligament lumineux des passages et occultations des satellites de Jupiter; moyen de l'éviter; par M. *Ch. André*. 615
— Sur quelques erreurs affectant les observations de passages; par M. *Gonnessiat*..... 647
— Sur l'emploi du collimateur à réflexion de M. Fizeau, comme mire lointaine; Note de M. *A. Cornu*..... 708
— Sur une triple détermination de la latitude du cercle de Gambey; par M. *Périgaud*..... 722
— Sur la latitude du cercle mural de Gambey, à l'observatoire de Paris; par M. *H. Faye*..... 810
— Sur la difficulté d'obtenir la latitude exacte de l'observatoire de Paris; par M. *Mouchez*..... 848
— Rapport de M. *Mouchez*, concluant à décerner le prix Lalande, pour 1888, à M. *Joseph Bossert*, pour ses travaux d'Astronomie..... 1051
— Rapport de M. *Tisserand*, concluant à décerner le prix Valz, pour 1888, à M. *E.-C. Pickering*, pour ses recherches photométriques et spectroscopiques sur les étoiles..... 1053
Voir aussi *Comètes*, *Éclipses*, *Planètes*, *Soleil*, *Longitude*, *Mécanique céleste* et *Géodésie*.

B

Pages.

BALISTIQUE. — Sur les effets des armes nouvelles (fusil modèle 1886, dit Lebel) et des balles de petit calibre à enveloppe résistante; par MM. *Chauvel* et *Nimier*..... 56

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la seconde édition de la « Balistique » de M. *F. Siacci*..... 679

BOTANIQUE. — Sur un nouveau genre de Chytridinées, parasite des Algues; par M. *P.-A. Dangeard*..... 50

— Recherches sur le développement du *Physcia parietina;* par M. *G. Bonnier*..... 142

— Le rhizome des *Tmesipteris;* par M. *P.-A. Dangeard*..... 287

— Sur l'hermaphrodisme du *Lychnis dioica* atteint d'*Ustilago;* par M. *Ant. Magnin*..... 663

— Sur la castration parasitaire du *Lychnis dioica* L. par l'*Ustilago antherarum;* par M. *A. Giard*..... 757

— Sur l'hermaphrodisme parasitaire et le polymorphisme floral du *Lychnis dioica* DC.; par M. *Ant. Magnin*.... 876

— Sur la place de quelques Fougères dans la classification; par M. *G. Colomb*. 1012

— Rapport de M. *Bornet*, concluant à décerner le prix Desmazières, pour 1888, à M. *V. Fayod*, pour son Mémoire intitulé « Prodrome d'une histoire naturelle des Agaricinés »..... 1071

— Rapport de M. *Bornet*, concluant à décerner le prix Montyon, pour 1888, à M. *Gaston Bonnier*, pour son Mémoire sur la synthèse des Lichens..... 1073

Voir aussi *Anatomie végétale* et *Pathologie végétale*.

Pages.

BOTANIQUE FOSSILE. — Sur la géologie de la formation pliocène à troncs d'arbres silicifiés de la Tunisie; par M. *Ph. Thomas*..... 567

— Sur les bois silicifiés de la Tunisie et de l'Algérie; par M. *P. Fliche*..... 569

— Recherches lithologiques sur la formation à bois silicifiés de Tunisie et d'Algérie; par M. *Bleicher*..... 572

— Sur les affinités des flores jurassiques et triasiques de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande; par M. *Louis Crié*. 1014

— Sur l'attribution des genres *Fayolia* et *Palæoxyris;* par MM. *B. Renault* et *R. Zeiller*..... 1022

BOUSSOLES. — Boussole de terre et de mer, permettant de trouver le méridien malgré le voisinage du fer; par M. *Bisson*. 16

— M. *Dumay* adresse un Mémoire « Sur une nouvelle manière de se servir de la boussole dans la navigation et sur diverses questions d'Astronomie nautique »..... 824

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES, 62, 155, 198, 361, 451, 484, 509, 536, 547, 575, 603, 638, 669, 705, 765, 800, 882, 964, 1029, 1136, 1187.

BUREAU DES LONGITUDES. — M. *Bouquet de la Grye* présente à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, la « Connaissance des Temps pour 1890 ». 413

— M. *Faye* présente à l'Académie l' « Extrait de la Connaissance des Temps pour l'an 1890 », publié par le Bureau des Longitudes..... 936

— M. *Faye* présente à l'Académie l' « Annuaire pour l'an 1889 », publié par le Bureau des Longitudes..... 1139

C

CALORIMÉTRIE. — Sur les chaleurs spécifiques des dissolutions; par M. *E. Mathias*..... 524

— M. *A. Mathellon* adresse une Note « Sur les chaleurs de changements d'état physique et de transformations chimiques »..... 678

CÉRITE. — Sur quelques composés des métaux de la cérite; par M. *L. Ouvrard*. 37

CHEMINS DE FER. — M. *A. Chabrol* adresse deux Notes ayant pour titres : « Appareil de certitude à l'usage des gares, pour connaître instantanément la distance, la vitesse et les arrêts des trains en route » et « La sécurité complète des voyageurs en chemin de fer »... 509

Pages.

— M. *J. Meunier* adresse un « Projet de mécanismes destinés à empêcher certains accidents sur les chemins de fer ». 678

CHIMIE AGRICOLE. — Remarques sur le dosage de l'azote dans la terre végétale; par MM. *Berthelot* et *G. André*. 207

— Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale; par M. *Th. Schlœsing* 290

— Sur le dosage du carbone et de l'azote dans la terre végétale; par M. *Th. Schlœsing* 296

— M. *A. Dumont* adresse une Note relative au rôle de l'azote dans la végétation. 315

— Expériences nouvelles sur la fixation de l'azote par certaines terres végétales et par certaines plantes; par M. *Berthelot* 372

— Observations sur la fixation de l'azote atmosphérique, par les Légumineuses dont les racines portent des nodosités; par M. *E. Bréal* 397

— M. *E. Maumené* adresse une Note « Sur la synthèse des principes immédiats des éléments de l'atmosphère, sous l'influence des corps poreux » 603

— Nouvelles expériences sur le dosage de l'azote dans les terres végétales; par MM. *Berthelot* et *G. André* 852

— Étude chimique sur les sols de l'Algérie; par M. *A. Ladureau* 1154

CHIMIE ANALYTIQUE. — Sur l'emploi de l'eau oxygénée pour le dosage des métaux de la famille du fer : 1° chrome; par M. *Adolphe Carnot* 948

— Sur l'emploi de l'eau oxygénée pour le dosage des métaux de la famille du fer : 1° chrome; 2° manganèse; 3° fer; par M. *Ad. Carnot* 997

— Sur le dosage du manganèse à l'aide de l'eau oxygénée; par M. *Ad. Carnot*. 1150

Voir aussi *Eaux naturelles*.

CHIMIE ANIMALE. — Sur la fermentation peptonique de la viande; par M. *V. Marcano* 117

— Recherches sur la constitution de la spongine; par M. *P. Zalocostas* 252

— Présence de l'acide glycolique et de l'acide propylène-dicarbonique normal dans le suint; par MM. *A.* et *F. Buisine*. 789

Voir aussi *Alcaloïdes, Lait, Sang*.

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur le *yaraque*, boisson fermentée des tribus sauvages du haut Orénoque; par M. *V. Marcano*. 743

Pages.

— Étude sur l'analyse des levures de brasserie; par M. *Martinand* 745

Voir aussi *Grisou*.

CHIMIE MINÉRALE. — Sur quelques hydrates de ferrite de potasse, cristallisés par voie sèche; par MM. *G. Rousseau* et *J. Bernheim* 240

— M^lle *Clémence Royer* adresse une Note additionnelle à son Mémoire sur la constitution moléculaire des corps simples 678

— M. *G. Faurie* adresse une nouvelle Note sur la réduction de l'alumine, de la silice, etc 1028

— Rapport de M. *Friedel*, concluant à partager le prix Jecker, pour 1888, entre M. *Maquenne* et M. *Cazeneuve*. 1066

Voir aussi *Antimoine, Cérite, Chlorures, Cobalt, Cuivre, Étain, Glucine, Lithine, Nickel, Ozone, Phosphates, Rhodium, Ruthénium, Sulfates, Sulfures, Titane, Yttrium, Zinc*.

CHIMIE ORGANIQUE. — Nouvelles recherches physiologiques sur la substance organique hydrogénant le soufre à froid; par M. *J. de Rey-Pailhade* 43

— M. *J. de Rey-Pailhade*, à propos d'une Note de M. L. Olivier, adresse divers documents établissant qu'il avait signalé lui-même le phénomène de la combinaison de la matière organique vivante avec le soufre libre 198

— M. *L. Olivier*, en réponse à la Note de M. de Rey-Pailhade, fait observer que ses propres recherches ont porté spécialement sur l'hydrogénation du soufre *intra-cellulaire* 428

— Action de l'ammoniaque sur l'épichlorhydrine; par M. *Ad. Fauconnier* 115

— Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine; par M. *Ad. Fauconnier* 250

— Sur les hydrates de méthane et d'éthylène; par M. *Villard* 395

— Sur les points de congélation des dissolutions des composés organiques de l'aluminium; par MM. *E. Louïse* et *L. Roux* 600

— Action de l'hypobromite de soude sur quelques dérivés azotés aromatiques, et réaction différentielle entre les acides hippurique et benzoïque; par M. *G. Denigès* 662

— Sur la propylphycite; par M. *Ad. Fauconnier* 629

Pages.

— Sur les acétates benzoïques de la mannite et de ses homologues; action décomposante de l'aldéhyde benzoïque; par M. *J. Meunier*..... 910
— Sur une base diquinolique; par M. *Albert Colson*..... 1003
Voir aussi *Acétones*, *Alcaloïdes*, *Alcools*, *Aldéhydes*, *Éthers*, *Glycérine*, *Glycols*, *Huiles*, *Lévulose*, *Malonique* (*Acide*), *Menthol*, *Perséite*, *Propylène*, *Terpilène*.

Chimie végétale. — Sur la composition élémentaire de la strophantine cristallisée, extraite du *Strophuntus* Kombé; par M. *Arnaud*..... 179
— Sur l'anagyrine; par MM. *E. Hardy* et *N. Gallois*..... 247
— Sur l'homoptérocarpine et la ptérocarpine du bois de santal rouge; par MM. *P. Cazeneuve* et *L. Hugounenq*. 737
— Sur un latex du *Bassia latifolia* Roxb.; par MM. *Ed. Heckel* et *Fr. Schlagdenhauffen*..... 949
— Sur la matière cristallisée active, extraite des semences du *Strophantus* glabre du Gabon; par M. *Arnaud*..... 1162
Voir aussi *Chimie agricole*.

Chirurgie. — La surdité paradoxale et son opération; par M. *Boucheron*... 120
— M. *L. Ollier* fait hommage à l'Académie du second Volume de son « Traité des résections et opérations conservatrices qu'on peut pratiquer sur le système osseux »..... 314
— Sur les applications de l'électrolyse au traitement des tumeurs; par M. *Darin*. 858
— Sur une nouvelle méthode de désinfection des mains du chirurgien; par MM. *J. Roux* et *H. Reynès*..... 870
— Un prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon est accordé à MM. *Follin* et *Duplay*, pour leur « Traité de Pathologie chirurgicale ». 1079
— Rapport de M. *Verneuil*, concluant à décerner la moitié du prix Barbier pour 1888 à M. le Dr *Ehrmann*, pour ses études sur la restauration de la voûte palatine..... 1083
Voir aussi *Pathologie*.

Chlorures. — Sur le chlorhydrate de chlorure cuivrique; par M. *Paul Sabatier*. 40
— Sur un chlorhydrate de chlorure de cobalt; par M. *Paul Sabatier*..... 42
— Observations relatives à ces Communications de M. Sabatier; par M. *Engel*. 178
— Sur la densité du chlore et sur la densité de vapeur du chlorure ferrique; par MM. *C. Friedel* et *J.-M. Crafts*. 301
— Sur la densité de vapeur du perchlorure de gallium; par MM. *C. Friedel* et *J.-M. Crafts*..... 306
— Sur l'obtention économique des chlorures des éléments oxydés, tels que l'aluminium; par M. *A. Faure*..... 339
— MM. *Nilson* et *Pettersson* annoncent une Note relative aux densités de vapeur des chlorures d'indium, gallium, fer et chrome..... 484
— Sur les chlorures d'indium; par MM. *L.-F. Nilson* et *O. Pettersson*..... 500
— Sur les chlorures de gallium et sur la valeur des éléments du groupe de l'aluminium; par MM. *Nilson* et *Otto Pettersson*..... 527
— Sur le chlorure ferreux et les chlorures de chrome; par MM. *Nilson* et *Otto Pettersson*..... 529
— Chlorhydrates de benzidine; leur dissociation par l'eau; par M. *P. Petit*... 839

Choléra. — M. *Poujade* adresse un complément à ses Notes précédentes sur le choléra..... 160
— Sur la vaccination préventive du choléra asiatique; par M. *N. Gamaleïa*. 432
— Remarques de M. *Pasteur* relatives à la Communication de M. Gamaleïa... 434
— M. *Ferran* prie l'Académie de tenir compte, dans l'examen des recherches effectuées pour la découverte de la vaccine chimique du choléra asiatique, des documents qu'il lui a adressés à diverses reprises..... 454
— M. *J.-M. Schnyder* adresse une Note relative à l'inoculation du choléra... 471
— M. *J. Ferran* adresse une série de documents destinés à établir ses droits de priorité à la découverte des vaccins du choléra asiatique..... 645
— M. *Domingos Freire* adresse une réclamation de priorité au sujet de la méthode d'atténuation du virus cholérique, due à M. Gamaleïa..... 645
— De l'emploi du bichlorure de mercure, comme moyen thérapeutique et prophylactique contre le choléra asiatique; par M. *A. Yvert*..... 695
— M. *T. Blanchon* adresse une réclamation de priorité, au sujet du traitement

Pages.

du choléra asiatique par le bichlorure de mercure 824
— Rapport de M. *Charcot*, attribuant une récompense de trois mille francs à M. le Dr *Hauser*, sur les fonds du legs Bréant, pour ses études sur l'épidémie du choléra qui a sévi en Espagne en 1884 et 1885..... 1081
— Expériences biologiques et thérapeutiques sur le choléra; par M. *W. Lœwenthal*..... 1169
CHRONOMÉTRIE. — M. *F.-A. Forel* adresse une Note relative à un moyen de contrôler la distribution de l'heure dans les diverses stations télégraphiques.. 705
COBALT. — Sur la séparation du cobalt et du nickel par la méthode des nitrites; par M. *Baubigny*..... 685
COMÈTES. — Observations de la comète *a* 1888; par M. *Cruls*..... 316
— Positions de la comète 1888, I, mesurées à l'équatorial de 8 pouces de l'observatoire de Besançon; par M. *Gruey*.. 319
— Observations de la nouvelle comète Brooks, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 419
— Observations de la comète Faye, retrouvée à Nice le 9 août; par M. *Perrotin*. 436
— Observations de la nouvelle comète Brooks, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier de $0^m,38$ d'ouverture); par M. *Charlois*..... 437
— Observations de la comète Brooks, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Trépied*, *Sy* et *Renaux*..... 455
— Observations de la comète Faye, faites à l'observatoire de Nice; par M. *Perrotin*. 456
— Observations de la nouvelle comète Barnard, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest; par M. *G. Bigourdan*..... 495
— Positions de la comète Brooks (7 août 1888), mesurées à l'observatoire de Besançon; par M. *Gruey*..... 496
— Observations des comètes Brooks (août 7) et Barnard (septembre 2), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux; par MM. *G. Rayet* et *Courty*..... 543
— Positions de la comète Barnard (2 septembre 1888), mesurées à l'observatoire de Besançon, à l'équatorial de

Pages.

$0^m,22$; par M. *Gruey*..... 553
— Observations de la comète Sawerthal (1888, I), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux; par MM. *G. Rayet* et *Courty*..... 554
— Sur l'orbite de la comète périodique de Winnecke et sur une nouvelle détermination de la masse de Jupiter; par M. *E. de Haerdl*..... 588
— Éléments et éphémérides de la comète Barnard; par M. *E. Viennet*..... 646
— Positions de la comète Barnard (2 septembre 1888), mesurées à l'observatoire de Besançon; par M. *Gruey*.... 721
— Observations de la nouvelle comète Barnard (20 octobre 1888) et de la nouvelle planète (281) Palisa, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 721
— Observations de la nouvelle comète (281) Palisa et de la comète Barnard (1888, oct. 30), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Rambaud, Sy, Renaux*..... 824
— Observations de la comète de Faye, faites à l'observatoire de Marseille, au télescope Foucault de $0^m,80$ d'ouverture; par M. *Stephan*..... 936
COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de vérifier les comptes de l'année 1887 : MM. *Chevreul*, *Fremy*. 454
— Commission chargée de la vérification des comptes de l'année 1887, en remplacement de MM. *Chevreul* et *Fremy* : MM. *Peligot*, *Mouchez*..... 519
— M. *de Bussy* est adjoint à la Commission nommée pour juger le Concours du Prix extraordinaire de six mille francs..... 720
COMPTEURS ÉLECTRIQUES. — M. *G. Bellencontre* adresse un Mémoire relatif à un compteur électrique..... 678
CONDUCTIBILITÉ THERMIQUE. — Sur la conductibilité thermique du mercure au-dessus de 100°; par M. *Alph. Berget*. 171
— Mesure des coefficients de conductibilité thermique des métaux; par M. *Alph. Berget*..... 227
CONGRÈS SCIENTIFIQUES. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la IIe Partie du Compte rendu de la 16e ses-

Pages.

sion de l'Association française pour l'avancement des Sciences, tenue à Toulouse en 1887..... 78

Décès de Membres et Correspondants de l'Académie. — M. le *Président* rappelle à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite dans la personne de M. *H. Debray*, Membre de la Section de Chimie, décédé le 19 juillet.. 201

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Rudolf Clausius*, Correspondant de la Section de Mécanique, et rappelle les services rendus à la Science par ce savant.... 454

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte que la Science vient de faire dans la personne de M. *Edlund*, et rappelle ses principaux titres scientifiques..... 472

Décrets. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* adresse une ampliation d'un Décret autorisant l'Académie à accepter le legs qui lui est fait par M. J.-B. Mège..... 315

— M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* transmet une ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Duclaux*, en remplacement de feu M. *Hervé Mangon*..... 935

— M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* adresse l'ampliation d'un Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Schützenberger*, en remplacement de feu M. *H. Debray*..... 1139

Dilatations. — Sur la détermination des coefficients de dilatation aux températures élevées; par M. *H. Le Chatelier*..... 862

Pages.

Cuivre et ses composés. — Action du cyanure de mercure sur les sels de cuivre; par M. *Raoul Varet*..... 1001

D

E

Eaux naturelles. — Analyse de l'eau du Nil; par M. *A. Müntz*..... 231

— Sur le dosage de la lithine dans les eaux minérales. Analyse de deux sources de la Côte-d'Or; par M. *A. Carnot*..... 336

— Sur les eaux noires des régions équatoriales; par MM. *A. Müntz* et *V. Marcano*..... 908

Éclipses. — Le P. *Laïs* adresse deux photographies lunaires, prises pendant l'éclipse totale de Lune des 28-29 janvier 1888..... 386

— Inscription donnant les détails d'une éclipse de Lune; par M. *Oppert*..... 467

École Polytechnique. — M. le *Ministre de la Guerre* prie l'Académie de désigner deux de ses Membres, pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, en remplacement de MM. *Hervé Mangon* et du général *Perrier*..... 720

— MM. *Halphen* et *Cornu* sont désignés par l'Académie pour faire partie de ce Conseil..... 772

— M. le *Ministre de la Guerre* informe l'Académie qu'il a désigné MM. *Halphen* et *Cornu* pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pendant l'année scolaire 1888-1889, au titre de Membres de l'Académie des Sciences..... 1140

Économie rurale. — Sur la culture de la ramie en Provence; par M. *Naudin*.. 12

— Expérience sur le traitement de la maladie de la Pomme de terre; par M. *Prillieux*..... 447

— Sur la culture du blé à épi carré, en 1887 et en 1888; par MM. *E. Porion* et *P.-P. Dehérain*..... 767

— Les Entomophthorées et leur application à la destruction des insectes nuisibles; par M. *Ch. Brongniart*..... 872

— M. *Willot* adresse une Note relative à la destruction de l'*Heterodera Schachtii* par le nitrate de chaux et le superphosphate de chaux..... 859

Voir aussi *Chimie agricole*.

Pages.

ÉLASTICITÉ. — Sur la détermination des constantes et du coefficient d'élasticité dynamique de l'acier; par M. *E. Mercadier*..... 27 et 82
— Sur les déformations élastiques dans les pièces à fibres moyennes; par M. *B. de Fontviolant*..... 383
— Sur une propriété générale des corps solides élastiques; par M. *M. Lévy*. 414 et 453
— Recherches sur l'élasticité du cristal; par M. *E.-H. Amagat*..... 618

ÉLECTRICITÉ. — Action combinée de l'insufflation et de l'illumination sur les couches électriques qui revêtent les corps conducteurs; par MM. *E. Bichat* et *R. Blondlot*..... 29
— Nouvelle méthode pour la mesure de la résistance électrique des sels fondus; par MM. *E. Bouty* et *L. Poincaré*.. 88
— Étude sur la structure d'un éclair; par M. *E.-L. Trouvelot*..... 153
— M. *E.-L. Trouvelot* adresse une nouvelle Note « Sur la structure de l'éclair ». 288
— Sur les précautions à prendre pour obtenir des photographies d'éclairs; par M. *Ch. Moussette*..... 418
— M. *Ch. Moussette* adresse une Note portant pour titre : « Théorie mécanique de la foudre »..... 435
— Sur la conservation de l'Électricité et la Thermodynamique; par M. *Gouy*. 329
— Sur la conductibilité électrique des mélanges de sels fondus. Cas particulier de l'azotate de potasse et de l'azotate de soude; par MM. *E. Bouty* et *L. Poincaré*..... 332
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, une « Théorie de l'Électrodynamique » de M. *E. Mathieu*.. 646
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la collection du journal « la Lumière électrique »..... 679
— La Photographie appliquée à l'étude des décharges électriques; par M. *E.-L. Trouvelot*..... 684
— Phénomènes produits par les décharges électriques sur le papier pelliculaire Eastman; par M. *E.-L. Trouvelot*.. 784
— Sur les moyens d'atténuer les effets nuisibles de l'extra-courant dans les électro-aimants; par M. *Vaschy*.... 780
— Sur un électromètre astatique, pouvant

Pages.

servir comme wattmètre; par MM. *R. Blondlot* et *P. Curie*..... 864
— Propagation du courant sur une ligne télégraphique; par M. *Vaschy*..... 1145
— M. *P. Moret* adresse un travail intitulé : « Loi mathématique de la résistance électrique spécifique d'un corps simple bon conducteur électrique, en fonction de sa température. »..... 484
Voir aussi *Actino-électriques* (*Phénomènes*).

ÉLECTROCHIMIE. — Sur le mécanisme de l'électrolyse par les courants alternatifs; par MM. *J. Chappuis* et *G. Maneuvrier*..... 31
— Sur les détonations qui se produisent spontanément dans l'électrolyse de l'eau par les courants alternatifs; par MM. *G. Maneuvrier* et *J. Chappuis*. 92
— Sur l'occlusion des gaz, dans l'électrolyse du sulfate de cuivre; par M. *A. Soret*..... 733

EMBRYOLOGIE. — Formation de la gastrula, du mésoblaste et de la chorde dorsale chez l'Axolotl; par MM. *F. Houssay* et *Bataillon*..... 134
— Segmentation de l'œuf et sort du blastopore chez l'Axolotl; par MM. *F. Houssay* et *Bataillon*..... 282

ÉOLIPYLE. — Rapport de M. *Bouchard*, concluant à accorder à M. le Dr *Paquelin*, dans le concours des prix Montyon (Arts insalubres), une récompense de quinze cents francs, pour son nouvel éolipyle..... 1096

ERRATA. — 156, 364, 412, 460, 576, 706, 766, 802, 885, 934, 1030, 1188.

ÉTAIN. — Sur l'étain; par M. *L. Vignon*. 734

ÉTHERS. — Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. Éthers orthotoluyl, phénylacétyl, cinnamyl et dicinnamylcyanacétiques; par M. *Alb. Haller*..... 104
— Mesure des vitesses d'éthérification, à l'aide des conductibilités électriques; par M. *Negreano*..... 173
— Sur un éther dibenzoïque, dérivé de la mannite; par M. *J. Meunier*..... 346
— Sur les dérivés chlorés de l'éther acétylacétique; par M. *Genvresse*..... 687

ÉTOILES FILANTES. — Étoiles filantes de la période du 9-11 août 1888, observées en Italie; par le P. *F. Denza*.. 1142
Voir aussi *Météorites*.

ÉTUVES. — Étuve auto-régulatrice entiè-

Pages.

rement métallique; par M. *A. d'Arsonval*..... 194

EXPLOSIFS (CORPS). — M. *A. Favier* adresse une Note sur une nouvelle classe d'explosifs, ne détonant pas à l'air libre..... 983

F

FERMENTATIONS. — Sur la fermentation peptonique de la viande; par M. *V. Marcano*..... 117

— Influence de la température de fermentation sur la production des alcools supérieurs; par M. *L. Lindet*..... 182

FLUORESCENCE. — A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents? par M. *Lecoq de Boisbaudran*. 311, 468 et 490

FLUORURES. — Préparation et propriétés du fluorure d'éthyle; par M. *H. Moissan*..... 260

— Sur quelques propriétés nouvelles et sur l'analyse du fluorure d'éthyle; par M. *H. Moissan*..... 992

— Préparation et propriétés du fluorure de méthyle et du fluorure d'isobutyle; par MM. *H. Moissan* et *M. Meslans*. 1155

G

GAZ. — Compressibilité des gaz : oxygène, hydrogène, azote et air, jusqu'à 3000^{atm}; par M. *E.-H. Amagat*..... 522

GÉODÉSIE. — Lois provisoires de l'affaissement d'une portion du sol de la France; par M. *Goulier*..... 439

— Sur l'affaissement prétendu du sol de la France entre Lille et Marseille; par M. *A. de Tillo*..... 679

— Observations relatives à la Communication de M. A. de Tillo; par M. *Bouquet de la Grye*..... 680

— Note sur la stabilité de la côte de France; par M. *Bouquet de la Grye*. 812

— Sur l'affaissement du sol de la France; par M. *Goulier*..... 826

— Hauteur moyenne des continents et profondeur moyenne des mers, comme fonction de la latitude géographique; par M. *A. de Tillo*..... 1141

GÉOGRAPHIE. — Sur la position de Timbuktu; par M. *Caron*..... 80

— M. *Rouire* adresse une « Note complémentaire sur la géographie du littoral de la Tunisie centrale »..... 315

— Note sur les positions de quelques points de la côte du Brésil; par M. *Cruls*... 472

— Travaux géographiques au Brésil; par M. *L. Cruls*..... 937

— Rapport de M. *Bouquet de la Grye*, sur le concours du prix Gay, pour 1888, concluant à décerner ce prix à M. *Simart*..... 1095

— Rapport de M. *Alf. Grandidier*, concluant à décerner le prix Delalande-Guérineau pour 1888 au R. P. *Roblet*, pour ses travaux topographiques et géodésiques..... 1099

GÉOLOGIE. — Sur un gisement de quartz bipyramidé avec cargneule et gypse, à Souk-Arras (Algérie); par M. *A. Pomel*..... 53

— Structure géologique des environs de Sisteron (Basses-Alpes); par M. *W. Kilian*..... 358

— M. *Caraven-Cachin* adresse une Note sur la grotte de Boset, dans le Tarn. 411

— Sur la géologie de la formation pliocène à troncs d'arbres silicifiés de la Tunisie; par M. *Ph. Thomas*..... 567

— Recherches lithologiques sur cette formation; par M. *Bleicher*..... 572

— Les plis couchés de la région de Draguignan; par M. *Marcel Bertrand*... 701

— Sur le cambrien et sur l'allure des dépôts paléozoïques de la montagne Noire; par M. *J. Bergeron*..... 760

— Sur une nouvelle Carte géologique de la France à l'échelle de $\frac{1}{1000000}$, publiée par le Service de la Carte géologique détaillée de la France; par MM. *Jacquot* et *Michel Lévy*..... 793

— Sur le passage du calcaire de Ventenac à la formation à lignite du Languedoc; par M. l'abbé *Baichère*..... 796

— Sur l'affaissement du littoral dans le Fi-

Pages.

nistère; par M. *du Chatellier*..... 797
— Sur un horizon à *Trinucleus* du Glauzy (Hérault); par M. *de Rouville*.... 841
— M. *Ed. Piette* adresse une Note intitulée « Notions sur les vestiges de la période magdalénienne dans les Pyrénées »..... 844
— Un nouveau problème de la géologie provençale. Pénétration de marnes irisées dans le crétacé; par M. *Marcel Bertrand*..... 878
— Sur la traversée de la rivière souterraine de Bramabiau et sur la formation des cañons des causses; par M. *E.-A. Martel*..... 931
— Sur les dépôts phosphatés de Montay et de Forest (Nord); par M. *J. Ladrière*..... 960
— Les dislocations du terrain primitif dans le nord du Plateau central; par M. *L. de Launay*..... 961
— Sur les directions des reliefs terrestres; par M. *A. de Grossouvre*..... 1015
— Sur les directions des lithoclases aux environs de Fontainebleau, et leurs rapports avec les inflexions des strates; par M. *Romieux*..... 1018
Voir aussi *Minéralogie, Paléontologie* et *Botanique fossile*.

Géométrie. — De la mesure de la simplicité dans les constructions géométriques; par M. *Émile Lemoine*..... 169
— Nouvelles recherches sur la construction, par deux faisceaux projectifs, de la surface générale du troisième ordre; par M. *de Jonquières*..... 209
— Sur les courbes de genre un; par M. *O. Schlesinger*..... 224
— M. *Haton de la Goupillière* fait hommage à l'Académie de son Mémoire intitulé : « Transformation propre à conserver le caractère du potentiel cylindrique d'un nombre limité de points »..... 314
— Construction géométrique d'une surface, à points doubles, du quatrième ordre; par M. *de Jonquières*..... 430
— Sur le volume engendré par un contour lié invariablement au trièdre d'une courbe, et, en particulier, sur une propriété des courbes de M. Bertrand; par M. *G. Kœnigs*..... 474
— Sur les surfaces de singularités des systèmes de courbes construits avec un élément donné; par M. *E. Cosserat*.. 653
— Sur l'intersection de deux courbes algébriques en un point singulier; par M. *G.-B. Guccia*..... 656
— Théorème général concernant les courbes algébriques planes; par M. *G.-B. Guccia*..... 903
— Sur la rectification des cubiques planes unicursales; par M. *L. Raffy*..... 944
— Rapport de M. *Poincaré*, concluant à décerner le grand prix des Sciences mathématiques pour 1888 à M. *Émile Picard*, pour son Mémoire sur les fonctions algébriques de deux variables. 1039
— M. *G. Darboux* fait hommage à l'Académie du 2e et dernier fascicule du Tome II de ses « Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du Calcul infinitésimal »..... 935
— M. *Otesca* adresse une étude sur le postulatum d'Euclide..... 637
Voir aussi *Analyse mathématique*.

Glycérine et ses composés. — Sur le dosage de la glycérine par oxydation; par M. *V. Planchon*..... 246
— Sur les glycérinates polybasiques; par M. *de Forcrand*..... 269

Glycols. — Sur le glycol-alcoolate de soude; par M. *de Forcrand*..... 343
— Combinaison du glycol-alcoolate de soude avec le glycol; par M. *de Forcrand*..... 1160

Grisou. — Sur le procédé de tirage des coups de mine, dans les mines à grisou; par MM. *Mallard* et *Le Chatelier*..... 96
— Rapport de M. *Haton de la Goupillière*, sur les recherches adressées par MM. *Lallemand* et *Petitdidier* pour le concours de Statistique de 1888, concernant les accidents occasionnés dans les mines par le grisou..... 1063
— Rapport de M. *Schlœsing*, concluant à accorder à M. *Fumat*, dans le concours du prix Montyon (Arts insalubres), une récompense de quinze cents francs, pour sa lampe de sûreté..... 1097

H

Pages.

HISTOIRE DES SCIENCES. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le 3e Fascicule du XIe Volume des « Acta mathematica », publiés par M. *Mittag-Leffler*..... 215

— M. *Darboux* présente à l'Académie le tome XI des « Œuvres de Lagrange ». 289

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, au nom de M. *Govi*, un Mémoire portant pour titre : « Il microscopio composto, inventato da Galilei », et donne lecture de la lettre d'envoi..... 551

— M. l'amiral *Jurien de la Gravière* fait hommage à l'Académie d'un volume « Sur l'amiral Roussin »..... 609

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, deux Ouvrages de M. *Nourrisson* sur Pascal..... 775

— Sur la Collection des alchimistes grecs; par M. *Berthelot*..... 803

HISTOLOGIE. — Sur une méthode de préparation des filaments tégumentaires des Flagellés; par M. *J. Kunstler*... 138

— Sur la structure des téguments de l'*Heterodera Schachtii* et sur les modifications qu'ils présentent chez les femelles fécondées; par M. *J. Chatin*..... 139

— Sur l'histologie comparée de l'épithélium glandulaire du rein des Gastéropodes prosobranches; par M. *Rémy Perrier*..... 188

— Sur les myélocites des Invertébrés; par M. *Joannes Chatin*..... 504

— M. *L. Ranvier* fait hommage à l'Académie de la 2e édition de son « Traité technique d'Histologie »..... 855

— De l'existence d'un véritable épiderme glandulaire chez les Nématodes, et spécialement les Gordiens; par M. *A. Michel*..... 1175

HUILES. — Sur les alcaloïdes de l'huile de foie de morue; par MM. *Arm. Gautier* et *L. Mourgues*..... 110, 254 et 626

— Sur un corps, à la fois acide et base, contenu dans les huiles de foie de morue : l'acide morrhuique; par MM. *Arm. Gautier* et *L. Mourgues*..... 740

HYDRAULIQUE. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un « Historique des recherches sur les ondes liquides », par M. *de Saint-Venant*. 160

— Expériences sur une nouvelle machine hydraulique; par M. *A. de Caligny*.. 157

— Sur un nouvel appareil pour l'étude du frottement des fluides; par M. *M. Couette*..... 388

— Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi qui s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau : influence, sur le débit, des vitesses d'arrivée des filets fluides; par M. *J. Boussinesq*..... 513

— Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi : influence, sur le débit, des vitesses d'arrivée des filets fluides. Applications; par M. *J. Boussinesq*..... 538

— Rapport de M. *Boussinesq*, concluant à décerner le prix de Mécanique de la fondation Montyon à M. *Bazin*, pour ses études sur les déversoirs..... 1047

HYDROGRAPHIE. — M. *Bouquet de la Grye* fait hommage à l'Académie de diverses Cartes nouvellement publiées par le Service hydrographique de la Marine. 215

— M. le *Ministre des Affaires étrangères* adresse les Rapports et Cartes de la Commission chargée d'établir les relevés hydrographiques de la Nouvelle-Galles du Sud, en 1886-1887..... 612

— Levé du Haut Javary; par M. *de Teffé*. 680

— M. *Bouquet de la Grye* présente à l'Académie, de la part de M. *de Teffé*, cinq brochures sur l'Hydrographie et l'Art nautique au Brésil..... 882

— Rapport de M. *Bouquet de la Grye*, concluant à décerner un prix de deux mille francs à M. *Renaud*, pour le levé hydrographique qu'il a dirigé et exécuté au Tonkin, de 1883 à 1885.. 1046

HYGIÈNE PUBLIQUE. — Contribution à l'étude des moyens proposés pour l'assainissement des villes; par MM. *P. Chastaing* et *E. Barillot*..... 58

— MM. *P. Chastaing* et *E. Barillot* adressent une Note portant pour titre : « Contributions à l'étude des moyens

Pages.

proposés pour l'assainissement des villes » 154
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un numéro de la « Revue internationale des falsifications », 2e année, 1re livraison 586
— L'*Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg* communique le programme d'un prix fondé en Russie, et destiné à stimuler les recherches sur la nature du poison qui se développe dans les poissons salés non cuits 679

L

LAIT. — Sur la nature du lait. Réponse à cette question : « Le lait contient-il des éléments anatomiques de l'organisation et les globules laiteux sont-ils au nombre de ces éléments? »; par M. *A. Béchamp* 772
LÉVULOSE. — Sur la lévulose; par MM. *E. Jungfleisch* et *L. Grimbert* 390
LITHIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur une nouvelle méthode de dosage de la lithine, au moyen des fluorures; par M. *A. Carnot* 237
LOCOMOTION. — Sur le mode de locomotion des chenilles; par M. *G. Carlet* 131
— Sur la locomotion terrestre des Reptiles et des Batraciens, comparée à celle des Mammifères quadrupèdes; par M. *G. Carlet* 562
— De la marche d'un insecte rendu tétrapode par la suppression d'une paire de pattes; par M. *G. Carlet* 565
— Modifications de la Photochronographie pour l'analyse des mouvements exécutés sur place par un animal; par M. *Marey* 607
— De la claudication par douleur; par M. *Marey* 641
— Des mouvements de la natation de l'anguille, étudiés par la Photochronographie; par M. *Marey* 643
— Décomposition des phases d'un mouvement au moyen d'images photographiques successives, recueillies sur une bande de papier sensible qui se déroule; par M. *Marey* 677
Voir aussi *Vol.*
LONGITUDES. — Formule pour le calcul des longitudes par les chronomètres; par M. *Caspari* 78
— Note sur l'adoption d'une heure légale en France; par M. *Bouquet de la Grye* 429
— S. M. *dom Pedro* fait hommage à l'Académie des « Premiers travaux du Bureau des Longitudes du Brésil » ... 316

M

MAGNÉTISME. — M. *C. Decharme* adresse un Mémoire sur les « Courbes magnétiques et isodynamiques » 61
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Cartes magnétiques de l'Algérie, de la Tunisie et du Sahara algérien; par M. *Léon Teisserenc de Bort* 147
— Déterminations magnétiques dans le bassin occidental de la Méditerranée; par M. *Th. Moureaux* 229
— Cartes magnétiques du bassin occidental de la Méditerranée; par M. *Th. Moureaux* 327
Voir aussi *Boussoles.*
MALONIQUE (ACIDE) ET MALONATES. — Neutralisation de l'acide malonique par les bases solubles; par M. *Massol* 257
— Sur les malonates de potasse et de soude; par M. *G. Massol* 393
MÉCANIQUE. — M. *Dietrichkeit* adresse un complément à ses Communications sur quelques cas exceptionnels de la Mécanique supérieure 160
— Sur une récente Communication de M. Lévy; par M. *E. Cesaro* 520
— Généralisation d'un théorème de Gauss; par M. *J. Bertrand* 537
— Groupement et construction géométrique des accélérations dans un solide tournant autour d'un point fixe; par M. *Ph. Gilbert* 726
— Sur les accélérations des points d'un so-

Pages.

lide tournant autour d'un point fixe et sur les centres de courbure de leurs trajectoires; par M. *Ph. Gilbert*.... 830

— Sur les accélérations d'ordre quelconque des points d'un corps solide qui a un point fixe O; par M. *Ph. Gilbert*.... 946

— Sur l'extension à certains points, de l'une des propriétés mécaniques du centre de gravité; par M. *A. de Saint-Germain*..... 946

— Sur un théorème relatif à l'attraction; par M. *E. Picard*..... 984

— Remarques relatives à la Communication de M. E. Picard; par M. *J. Bertrand*..... 985

— M. *Ph. Gilbert* adresse une suite à ses précédentes Communications, sur les accélérations d'ordre quelconque des points d'un corps solide qui a un point fixe O..... 1028

— Rapport de M. *Darboux*, concluant à décerner le prix Bordin à M^me^ *Sophie de Kowalewski*, pour son Mémoire relatif à la théorie du mouvement d'un corps solide..... 1042

Voir aussi *Hydraulique*.

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Réglage automatique de la vitesse dans les machines à régime variable; par M. *H. Léauté*. 14

— Régulateur isochrone; par M. *Baudot*.. 323

— Essai sur la théorie du ressort Belleville; par M. *H. Resal*..... 713

— Sur les calculs de résistance des systèmes réticulaires à lignes ou conditions surabondantes; par MM. *Frœnell* et *Bachy*..... 729

— Sur la traction des bateaux par câble télodynamique; par M. *Maurice Lévy*. 850

— Sur la détermination exacte des positions réciproques de l'extrémité de la bielle et de la manivelle, et sur une épure de distribution tenant compte de l'obliquité des bielles; par M. *F. Dubost*..... 904

— Rapport de M. *Maurice Lévy*, concluant à décerner le prix Dalmont pour 1888 à M. *Jean Resal*, pour ses Ouvrages sur les ponts métalliques et les ponts en maçonnerie..... 1051

— M. *A. Chabrol* adresse la description et le dessin d'un moteur à air comprimé..... 824

Voir aussi *Élasticité*.

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur la figure de la Terre; par M. *H. Poincaré*..... 67

— Remarque sur un point de la théorie des inégalités séculaires; par M. *F. Tisserand*..... 485

— Énergie potentielle de la gravitation d'une planète; par M. *O. Callandreau*. 555

— Sur le satellite de Neptune; par M. *F. Tisserand*..... 804

— M. *Tisserand* présente à l'Académie le tome I de son « Traité de Mécanique céleste »..... 887

MÉDECINE. — Rapport de M. *Bouchard*, attribuant un prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon) à M. le D^r^ *Hardy*, pour le traitement de la gale institué en 1852 à l'hôpital Saint-Louis..... 1078

Voir aussi *Pathologie, Physiologie pathologique, Virulentes (Maladies)*, etc.

MENTHOL ET SES DÉRIVÉS. — Sur l'acide pimélique dérivé du menthol; par M. *G. Arth*..... 107

MÉTÉORITES. — Bolide observé le 13 septembre 1888; par M. *F. Gonnard*... 603

— Sur les rapports mutuels des météorites et des étoiles filantes; par M. *Stanislas Meunier*..... 834

— M. *T.-L. Phipson*, à propos de cette Communication de M. Stan. Meunier, rappelle qu'il avait abordé lui-même la question de la connexion entre les météorites et les étoiles filantes..... 1186

— M. *Daubrée* présente à l'Académie, au nom de S. M. *dom Pedro*, la photographie d'un fragment poli du fer météorique ou holosidère de Bendego (Brésil)..... 896

— Détermination lithologique de la météorite de Fayette County (Texas); par M. *Stanislas Meunier*..... 1016

MÉTÉOROLOGIE. — M. *A. Boillot* adresse une Note relative à « un effet singulier du Soleil couchant »..... 154

— M. *Léopold Hugo* adresse une Note « Sur un halo remarquable, observé à Paris le 22 juillet »..... 288

— Sur un cycle de périodicité de 24 ans, dans les variations de la température à la surface du globe terrestre; par M. *A. Duponchel*..... 427

— M. *G.-A. Hirn* transmet une série de tableaux numériques, indiquant les résultats des observations météorolo-

Pages.

giques faites en 1886 et en 1887, en quatre localités du Haut-Rhin et des Vosges 978
— Sur la variation diurne du baromètre; par M. *Alfred Angot*..... 989
Voir aussi *Optique* et *Physique du globe*.
MICROBES. — Sur le cycle évolutif d'une nouvelle Bactériacée chromogène et marine, *Bacterium Balbianii;* par M. *A. Billet*..... 423
— Observations sur l'action des micro-organismes sur les matières colorantes; par M. *J. Raulin*..... 445
— Microbisme et abcès; classification de ces derniers; par M. *Verneuil*..... 461
— M. *Pasteur* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *E. Macé,* d'un « Traité pratique de Bactériologie »..... 612
— Sur un microbe pyogène et septique (*Staphylococcus pyosepticus*) et sur la vaccination contre ses effets; par MM. *J. Héricourt* et *Ch. Richet*..... 690
— De la présence des microbes dans les kystes dermoïdes congénitaux de la face; par MM. *Ar. Verneuil* et *Clado*. 973
— Contribution à l'étude de la résistance de l'organisme aux microbes pathogènes, notamment des rapports de la nécrobiose avec les effets de certains microbes; par M. *S. Arloing*..... 1167
Voir aussi *Virulentes* (*Maladies*).
MINÉRALOGIE. — Sur la reproduction artificielle des micas et sur celle de la scapolite; par M. *Doelter*..... 42
— Recherches sur la blende hexagonale phosphorescente; par M. *A. Verneuil*. 101
— M. *Maiche* adresse une Note relative à des échantillons de carbone cristallisé artificiellement..... 315
— Sur la production des sulfates anhydres cristallisés de cadmium et de zinc (zincosite artificielle); par M. *A. de Schulten*..... 405
— Des figures de corrosion naturelle des cristaux de barytine du Puy-de-Dôme; par M. *F. Gonnard*..... 407
— Pétrographie de l'Hérault. Les porphyrites de Gabian; par MM. *P. de Rouville* et *Auguste Delage*..... 665
— Sur les filons de quartz de Charbonnières-les-Varennes (Puy-de-Dôme); par M. *F. Gonnard*..... 667
— Structure des gneiss; par M. *Le Verrier*..... 699
— Sur les combinaisons silicatées de la glucine; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey*..... 786
— Sur la reproduction du zircon; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey*.. 1000
— Sur la préparation et les propriétés de l'orthose ferrique; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey*..... 1150
— Reproduction artificielle du fer chromé; par M. *Stan. Meunier*..... 1153
MONNAIES. — M. *L. Bailly* adresse une Note intitulée : « La réforme monétaire; rapports à établir entre la monnaie nouvelle et le système métrique décimal des Poids et Mesures »..... 720

N

NAVIGATION. — Étude sur les bateaux sous-marins; par M. *A. Ledieu*..... 817
— Sur le bateau sous-marin nommé *le Gymnote,* de M. *Zédé;* par M. l'amiral *Pâris*..... 975
— Sur l'alimentation des naufragés en pleine mer; par M. le prince *Albert de Monaco*..... 980
— M. *Arangaray* adresse une Note sur un moyen d'utiliser, comme force motrice pour les navires, le vent soufflant dans une direction quelconque..... 983
— Rapport de M. l'Amiral *Pâris,* concluant à décerner un prix de deux mille francs à M. *Banaré*, pour ses études sur les abordages..... 1044
— Rapport de M. *de Bussy,* concluant à décerner un prix de deux mille francs à M. *Hauser,* pour son Cours de construction navale..... 1045
— Rapport de M. *Bouquet de la Grye,* concluant à décerner le prix Plumey à *Benjamin Normand*, pour les perfectionnements apportés par lui aux machines à vapeur marines..... 1050
NERVEUX (SYSTÈME). — Contribution à l'étude du centre cérébro-sensitif vi-

Pages.

suel chez le chien; par M. *A.-N. Vitzou*..... 279
— Influence des excitations simples et épileptogènes du cerveau sur l'appareil circulatoire; par M. *Ch.-A. François-Franck*..... 351
— Sur le système nerveux grand sympathique des poissons osseux; par M. *R. Chevrel*..... 530
— L'entre-croisement incomplet des fibres nerveuses dans le chiasma optique chez le chien; par M. *A.-N. Vitzou*..... 531
— M. *Judée* adresse une Note relative aux opinions qu'il a exprimées sur l'innervation du cœur..... 603
— Recherches sur le cerveau des Aranéides; par M. *G. Saint-Remy*..... 926
— Rapport de M. *Brown-Séquard*, concluant à partager le prix Lallemand pour 1888 entre M. *François-Franck*, pour ses « Leçons sur les fonctions motrices du cerveau et sur l'épilepsie cérébrale », et M. *Blocq*, pour son

Pages.

Ouvrage sur « les contractures »..... 1086
— Rapport de M. *Brown-Séquard*, concluant à accorder une mention honorable, dans le concours du prix Lallemand, à M. *Bouvier*, pour ses recherches sur le système nerveux, la morphologie et la classification des Gastéropodes prosobranches..... 1089
Nickel. — Sur la séparation du cobalt et du nickel par la méthode des nitrites; par M. *Baubigny*..... 685
Nominations de Membres et Correspondants de l'Académie. — M. *Langley* est élu Correspondant pour la Section d'Astronomie, en remplacement de feu M. *Roche*..... 13
— M. *Duclaux* est élu Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Hervé Mangon*..... 855
— M. *Schützenberger* est élu Membre de la Section de Chimie, en remplacement de feu M. *H. Debray*..... 980

O

Optique. — Sur la mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes, par l'observation des angles limites de réflexion totale sur des faces quelconques; par M. *Ch. Soret*..... 176 et 479
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, une Note de M. *Govi*, intitulée : « Nuovo metodo per costruire e calcolare il luogo, la grandezza delle imagini date dalle lenti o dai sistemi ottici complessi », et donne lecture de la Lettre d'envoi..... 586
— Sur les couleurs latentes des corps; par M. *G. Govi*..... 609
— M. *N. Bailly* adresse deux Mémoires portant pour titres : « Étude sur la nature des taches solaires » et « Étude sur les effets du mirage »..... 612
— Observations du point neutre de Brewster; par MM. *J.-L. Soret* et *Ch. Soret*. 621
— Sur un moyen d'étudier les petites déformations des surfaces liquides; par M. *J.-B. Baille*..... 731
— Influence des surfaces d'eau sur la polarisation atmosphérique et observation de deux points neutres à droite et à gauche du Soleil; par M. *J.-L. Soret*. 867
Voir aussi *Vision*.
Ozone. — Sur la production de l'ozone par des décharges électriques; par MM. *Bichat* et *Guntz*..... 334

P

Paléontologie. — Sur les dimensions gigantesques de quelques Mammifères fossiles; par M. *A. Gaudry*..... 309
— Sur le dermato-squelette et les affinités zoologiques du *Testudo perpiniana*, gigantesque Tortue fossile du pliocène de Perpignan; par M. *P. Fischer*... 458
— Sur la faune et les ossements humains des Baumas de Bails et de la grotte Saint-Martin (Alpes-Maritimes); par M. *Émile Rivière*..... 763
— Échinides éocènes de la province d'A-

Pages.

licante (Espagne); par M. *Cotteau*.. 976
— Découverte d'une sépulture de l'époque quaternaire à Raymonden, commune de Chancelade (Dordogne); par M. *Michel Hardy*..... 1025
— Sur une sculpture en bois de renne, de l'époque magdalénienne, représentant deux phallus réunis par la base; par MM. *Paul Girod* et *Élie Massénat*..... 1027
— Observations de M. *de Quatrefages*, relatives à la Communication précédente..... 1028
— Sur un gisement d'ossements fossiles dans l'île de Samos, contemporains de l'âge de Pikermi; par M. *F. Major*... 1178
— Observations de M. *Albert Gaudry*, relatives à la Communication précédente.. 1181
— Rapport de M. *Albert Gaudry*, concluant à décerner le prix Cuvier pour 1888 à M. *Joseph Leidy*, pour ses études sur les animaux vertébrés des Western Territories..... 1069

PATHOLOGIE. — Sur la nature des variétés atypiques du *lupus vulgaris*; par M. *H. Leloir*..... 275
— Microbisme et abcès; classification de ces derniers; par M. *Verneuil*..... 461
— Présence des microbes dans les kystes dermoïdes congénitaux de la face; par MM. *Ar. Verneuil* et *Clado*..... 973
Voir aussi *Physiologie pathologique*.

PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Maladie vermiculaire des Avoines; par M. *Prillieux*. 51
— Expériences sur le traitement de la maladie de la Pomme de terre; par M. *Prillieux*..... 447
— Sur une bactériocécidie ou tumeur bacillaire du Pin d'Alep; par M. *P. Vuillemin*..... 874
— Sur les relations des bacilles du Pin d'Alep avec les tissus vivants; par M. *P. Vuillemin*..... 1184
Voir aussi *Viticulture*.

PERSÉITE. — Sur le poids moléculaire et sur la valence de la perséite; par M. *Maquenne*..... 583

PHOSPHATES. — Sur quelques phosphates doubles d'yttria et de potasse ou de soude; par M. *A. Dubois*..... 622

PHOSPHORESCENCE. — Sur la préparation des sulfures de calcium et de strontium phosphorescents; par M. *Edmond Becquerel*..... 892

Pages.

PHOTOGRAPHIE. — Emploi du sulfite de soude en Photographie; par M. *Paul Poiré*..... 561
— Sur la décomposition des sels haloïdes d'argent sous l'influence de la lumière; par M. *F. Griveaux*..... 837

PHTALIMIDINE. — Sur la phtalimidine et la méthylphtalimidine; par M. *Ph. Barbier*..... 918

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Sur la composition de l'urine sécrétée pendant la durée d'une contre-pression exercée sur les voies urinaires; par MM. *R. Lépine* et *E. Porteret*..... 74
— Sur la sécrétion cutanée de l'albumine chez le cheval; par M. *A. Leclerc*... 123
— Effets de la lésion des ganglions susœsophagiens chez le Crabe (*Carcineus Mœnas*); par M. *L. Petit*..... 276
— Sur la toxicité comparée de l'ouabaïne et de la strophantine; par M. *E. Gley*. 348
— De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques sur la teneur des muscles en glycogène; par MM. *R. Lépine* et *Porteret*..... 416
— Sur l'état de fascination déterminé chez l'homme à l'aide de surfaces brillantes en rotation (action somnifère des miroirs à alouettes); par M. *J. Luys*. 449
— Observations de M. *Larrey*, relatives à la Communication précédente..... 449
— Sur le rôle de la symbiose chez certains animaux marins lumineux; par M. *Raphaël Dubois*..... 502
— Sur l'action physiologique de la para- et de la métaphénylène-diamine; par MM. *Raphaël Dubois* et *Léo Vignon*. 533
— Sur l'action physiologique de l'*Hedavigia balsamifera*; par MM. *E. Gaucher*, *Combemale* et *Marestang*..... 544
— Des muscles de la vie animale à contraction brusque et à contraction lente, chez le lièvre; par M. *L. Ranvier*... 971
— Rapport de M. *Verneuil*, concluant à décerner le prix Godard pour 1888 à M. le Dr *Hache*, pour son travail sur la physiologie et la pathologie de la vessie urinaire..... 1085
— Rapport de M. *Brown-Séquard*, sur le concours du prix de Physiologie (fondation Montyon), concluant à partager ce prix entre M. *A.-D. Waller* et M. *Léon Fredericq*, et à accorder des mentions honorables à MM. *Beaure-*

Pages.

gard, Blake et *Mangin* 1090
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le premier fascicule de la 5e série des « Archives de Physiologie normale et pathologique » 1140
Voir aussi *Locomotion, Nerveux* (*Système*), *Sang, Vision*.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Nouvelles recherches sur la toxicité des urines albumineuses; par MM. *J. Teissier* et *G. Roque* 272
— Sur le tétanos expérimental; par M. *Rietsch* 400
— Sur l'élimination, par les urines, des matières solubles vaccinantes fabriquées par les microbes en dehors de l'organisme; par MM. *A. Charrin* et *Armand Ruffer* 630
— De la transformation péritonéale, et de l'immunité qu'elle confère; par MM. *J. Héricourt* et *Ch. Richet* 748
— Recherches sur l'anesthésie hystérique; par M. *Alfred Binet* 1008
— Rapport de M. *Bouchard*, accordant une mention honorable à M. *Gilles de la Tourrette* dans le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, de la fondation Montyon, pour son Ouvrage intitulé : « L'hypnotisme et les états analogues au point de vue médico-légal ». 1080
Voir aussi *Virulentes* (*Maladies*).

PHYSIQUE DU GLOBE. — Réponse aux critiques de M. Douglas Archibald au sujet des tempêtes; par M. *H. Faye*. 5
— Sur les cyclones; Note de M. *Mascart*. 65
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note sur « l'Origine cosmique des tempêtes » 198
— Sur une rectification de M. Mascart, au sujet d'une citation relative à la forme des cyclones tropicaux; par M. *H. Faye* 378
— Sur une évolution récente des météorologistes, relativement aux mouvements giratoires; par M. *H. Faye* 379
— Sur la manière dont se produisent les mouvements barométriques correspondant aux déplacements de la Lune en déclinaison; par M. *A. Poincaré*. 410
— M. *A. Clercy* adresse une Note sur la périodicité des inondations dans le bassin de la Seine 460
— Sur les mouvements verticaux de l'atmosphère; par M. *Ch. André* 703
— Sur les chaînes de montagnes et leurs relations avec les lois de déformation du sphéroïde terrestre; par M. *A. de Grossouvre* 827
Voir aussi *Météorologie* et *Tremblements de terre*.

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur la théorie analytique de la chaleur; par M. *H. Poincaré* 967

PILES ÉLECTRIQUES. — M. *Ant. Maisonneuve* adresse la description d'un système de « piles électriques à vapeur ». 1140

PLANÈTES. — Les neiges, les glaces et les eaux de la planète Mars; par M. *Flammarion* 19
— M. *Ch. Cros* adresse une Note relative aux « Erreurs dans les mesures des détails figurés sur la planète Mars » .. 154
— Sur la planète Mars; par M. *Perrotin*. 161 et 496
— M. *L. Mirinny* adresse une nouvelle Note « Sur les canaux de la planète Mars » 215
— Sur les satellites de Mars; par M. *E. Dubois* 437
— M. *Léopold Hugo* adresse une Note « Sur les révolutions des satellites de Mars » 451
— M. *J. Vinot* adresse une Note relative à une anomalie fournie par l'observation de la planète Neptune, les 20, 21 et 22 octobre 678
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris, pendant le premier semestre de l'année 1888; communiquées par M. *Mouchez* 888
— Sur les satellites de Mars; par M. *H. Poincaré* 890
— M. *C.-A. Lilliequist* adresse une nouvelle théorie des planètes intra-mercurielles 983

PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE. — Table générale des prix décernés par l'Académie, pour l'année 1888 (séance du lundi 24 décembre) 1130

PRIX PROPOSÉS PAR L'ACADÉMIE. — Table des prix proposés pour les années 1889, 1890, 1891 et 1893 1132
— Tableau, par année, des prix proposés pour 1889, 1890, 1891 et 1893 1134

PROBABILITÉS (CALCUL DES). — Note sur le tir à la cible; par M. *J. Bertrand*. 205

Pages.

— M. *van Dorsten* adresse quelques remarques relatives à une Note de M. J. Bertrand sur les lois de mortalité de Gompertz et de Makeham, et à un théorème sur la divisibilité, énoncé par M. Loir 386
— M. *J. Bertrand* présente à l'Académie son Ouvrage sur le « Calcul des probabilités » 671
PROPYLÈNE ET SES COMPOSÉS. — Sur la production de l'iodure de propylène, par la fixation de l'acide iodhydrique sur l'iodure d'allyle. Transformation de l'iodure de propylène; par M. *H. Malbot* 113
PUITS ARTÉSIENS. — Sur le puits artésien de La Chapelle, à Paris; par M. *Huet*. 150
— Remarques de M. *Daubrée*, relatives à la Communication précédente..... 153

R

RAGE. — Nouvelles expériences tendant à démontrer l'efficacité des injections intra-veineuses de virus rabique, en vue de préserver de la rage les animaux mordus par des chiens enragés; par M. *V. Galtier*..... 798
— Sur divers modes du traitement de la rage; par M. *Odo Bujwid*..... 821
— M. *Pasteur* présente à l'Académie, au nom de S. M. *dom Pedro*, une collection de photographies et une Note relative à la statistique du traitement de la rage au Brésil..... 847
RHODIUM ET SES COMPOSÉS. — Recherches sur quelques sels de rhodium; par M. *E. Leidié*..... 234
RUTHÉNIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur les combinaisons que forme le bioxyde d'azote avec les chlororuthénites, et sur le poids atomique du ruthénium; par M. *A. Joly*..... 994

S

SANG. — Nouvelle contribution à l'étude des concrétions sanguines par précipitation; par M. *G. Hayem*..... 632
— Rapport de M. *Bouchard*, attribuant un prix de Médecine et Chirurgie, de la fondation Montyon, à M. le Dr *Hénocque*, pour sa méthode pratique d'analyse du sang, au point de vue de la quantité d'oxyhémoglobine qu'il contient..... 1079
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La *Section d'Économie rurale* présente la liste suivante de candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *Hervé Mangon* : 1° M. *Duclaux*; 2° MM. *Chambrelent*, *Müntz*..... 846
— La *Section de Chimie* présente la liste suivante de candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *H. Debray*: 1° M. *Schützenberger*; 2° MM. *Arnaud*, *Ditte*, *Étard*, *Arm. Gautier*, *Grimaux*, *Jungfleisch*, *Le Bel*, *Maquenne*, *Moissan*..... 964
SOCIÉTÉS SAVANTES. — Note de M. *de Quatrefages*, accompagnant l'hommage fait à l'Académie du Volume que vient de publier la Société Philomathique à l'occasion de son centenaire..... 854
SOLEIL. — Résumé des observations faites à l'observatoire royal du Collège romain pendant le deuxième trimestre de 1888; par M. *P. Tacchini*..... 387
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse de nouveaux résultats numériques, confirmant les relations qu'il a signalées entre les périodes solaires, les passages des essaims d'étoiles filantes périodiques et les perturbations magnétiques.... 1187
SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. le *Maire de Tours* invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument que la ville vient de faire élever à la mémoire du général *Meusnier*... 160
— M. le *Maire de Tours* informe l'Académie que la cérémonie d'inauguration de ce monument aura lieu le 29 juillet. 215
— M. le *Président* rend compte à l'Académie de cette cérémonie..... 289
— Discours prononcé par M. *J. Janssen*, au nom de l'Académie, à l'inauguration

Pages.

du monument élevé à la mémoire du général *Meusnier*..... 365
— La *Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département de l'Eure* prie l'Académie de prendre part à une souscription destinée à placer une plaque commémorative sur la mairie d'Anjou, lieu de naissance de *J.-R. Bréant*..... 385
— M. le *Maire de Montbard* invite l'Académie à se faire représenter à la solennité du centenaire de la mort de Buffon, le 17 septembre 1888..... 436
— M. le *Maire de Lyon* invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration de la statue élevée à *André-Marie Ampère*..... 520
— M. le *Secrétaire perpétuel* communique à l'Académie une Lettre dans laquelle M. *Grandidier* lui annonce l'envoi du Discours qu'il a prononcé à Montbard, au nom de l'Institut, à l'occasion du centenaire de la mort de Buffon..... 543
— M. *A. Cornu* rend compte de la mission dont il a été chargé pour représenter l'Académie à l'inauguration de la statue d'Ampère, à Lyon..... 671
— M. *J. Bertrand*, au nom du Comité de l'Institut Pasteur, fait savoir à l'Académie que la séance solennelle d'inauguration de l'Institut Pasteur a été fixée au 14 novembre..... 707

Spectroscopie. — M. le *Secrétaire perpétuel* communique une Lettre de M. *Janssen* annonçant qu'il vient de faire, dans le massif du mont Blanc, une ascension destinée à étudier les phénomènes d'absorption produits par l'atmosphère terrestre..... 645
— Sur le spectre tellurique dans les hautes stations, et en particulier sur le spectre de l'oxygène; par M. *Janssen*... 672
— Spectre maximum de *Mira Ceti*; par M. *J. Norman Lockyer*..... 832

Pages.

— Rapport de M. *Wolf*, concluant à décerner le prix Janssen, pour 1888, à M. *Huggins*, pour ses travaux d'analyse spectrale céleste..... 1054

Statistique. — Les centenaires en France (recensement de 1886). Note de M. *E. Levasseur*..... 71
— M. *Senut* adresse un Mémoire intitulé : « Histoire médicale du 144e de ligne, 1880 à 1884; étude statistique, étiologique et prophylactique »..... 418
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, l' « Album de Statistique graphique de 1887 »..... 936
— Rapport de M. *L. Lalanne*, concluant à décerner un prix de Statistique (fondation Montyon) pour 1888, à M. *Félix Faure*, pour son Ouvrage sur les budgets contemporains..... 1056
— Rapport de M. *Larrey*, concluant à décerner un prix de Statistique (fondation Montyon) pour 1888, à M. *J. Teissier*, pour son Ouvrage intitulé : « Statistique générale des grandes maladies infectieuses, à Lyon, pendant la période quinquennale 1881-1886 ». 1059

Sulfates. — Sulfates acides de diméthylaniline et de diphénylamine. Sur une réaction générale des sulfates acides de certaines bases aromatiques; par M. *L. Vignon*..... 263
— Sur la production des sulfates anhydres cristallisés de cadmium et de zinc (zincosite artificielle); par M. *A. de Schulten*..... 405
— Action de l'hydrogène sulfuré sur le sulfate de zinc en solution neutre ou acide; par M. *H. Baubigny*..... 1148

Sulfures. — Action du sulfure de carbone sur les argiles : production de l'oxysulfure de carbone; par M. *Arm. Gautier*..... 911

T

Télégraphie. — Sur les moyens d'atténuer les effets nuisibles de l'extra-courant dans les électro-aimants; par M. *Vaschy*..... 780
— Nouvelle méthode pour améliorer le rendement des lignes télégraphiques à grande distance; par M. *F. Godfroy*. 782
— Propagation du courant sur une ligne télégraphique; par M. *Vaschy*..... 1145

Téléphonie. — Sur un téléphone à champ magnétique fermé, avec plaque à sections cylindriques concentriques

Pages.

égales; par M. *Krebs*..... 325
— Sur des expériences de téléphonie sous-marine; par M. *A. Banaré*..... 457
TERPILÈNE. — Transformation du terpilène en un menthène; par MM. *G. Bouchardat* et *J. Lafont*..... 916
THERMOCHIMIE. — Application du principe de Carnot aux réactions endothermiques; par M. *Pellat*..... 34
— Chaleur de formation des alcalis isomères, toluidine, benzylamine, méthylaniline; par M. *P. Petit*..... 266
— Sur le glycol-alcoolate de soude; par M. *de Forcrand*..... 343
— Combinaison du glycol-alcoolate de soude avec le glycol; par M. *de Forcrand*..... 1160
— Étude des chaleurs de combustion de quelques acides se rattachant à la série des acides oxalique et lactique; par M. *Louguinine*..... 597
— Étude de la chaleur de combustion des acides camphoriques droit, gauche et camphoracémique; par M. *W. Louguinine*..... 624
— Sur les chaleurs de combustion des camphres et des bornéols; par M. *W. Louguinine*..... 1005

Pages.

— Étude des chaleurs de combustion des terpilénols, de l'hydrate de terpine et de la terpine anhydre; par M. *W. Louguinine*..... 1165
THERMODYNAMIQUE. — Sur l'explication d'une expérience de Joule, d'après la théorie cinétique des gaz; par M. *L. Natanson*..... 164
— Réflexions relatives à la Note précédente; par M. *G.-A. Hirn*..... 166
— M. *Lippmann* fait hommage à l'Académie de son « Cours de Thermodynamique, professé à la Sorbonne »..... 707
TITANE ET SES COMPOSÉS. — Sur quatre nouveaux titanates de zinc; par M. *Lucien Lévy*..... 421
TREMBLEMENTS DE TERRE. — M. *F. Fouqué* fait hommage à l'Académie de son Ouvrage sur « Les tremblements de terre »..... 372
— M. *Mouchez* communique l'extrait d'une Lettre de M. le Vice-Consul de France à Erzeroum, sur un tremblement de terre qui s'est produit à Erzindjian.. 450
— M. *Daubrée* présente à l'Académie, de la part de M. *Arthur Issel*, une relation du tremblement subi en 1887, en Ligurie..... 845

V

VAPEURS. — Sur les tensions de vapeur des dissolutions faites dans l'alcool; par M. *F.-M. Raoult*..... 442
— Tensions des vapeurs : nouvelle relation entre les tensions et les températures; par M. *Ch. Antoine*..... 681
— Calcul des tensions de diverses vapeurs; par M. *Ch. Antoine*..... 778
— Tensions de diverses vapeurs; par M. *Ch. Antoine*..... 836
— Volumes des vapeurs saturées; par M. *Ch. Antoine*..... 1143
VINS. — M. *Taffe* adresse une Note relative à un procédé permettant d'obtenir industriellement du vin et de l'eau-de-vie, par la fermentation du jus des Nèfles du Japon..... 428
— La *Chambre syndicale du Commerce des vins et spiritueux* prie l'Académie de lui fournir des renseignements sur les moyens à employer pour reconnaître la présence des vins de raisins secs, de marc ou de sucre, dans les mélanges..... 898
VIRULENTES (MALADIES). — Contribution à l'étude expérimentale de la gangrène foudroyante, et spécialement de son inoculation préventive; par M. *Ch. Cornevin*..... 183
— M. *P. Gibier* donne lecture d'une « Étude sur l'étiologie et le traitement de la fièvre jaune »..... 314
— Sur la contagion de la clavelée; par M. *Peuch*..... 425
— Sur l'hémoglobinurie bactérienne du bœuf; par M. *V. Babes*..... 692
— M. *P. Gibier* adresse une Note relative à l'emploi du bichlorure de mercure dans le traitement de la fièvre jaune ou du choléra..... 1140
— Atténuation du virus tétanique par le passage sur le cobaye; par M. *P.-B. Bossano*..... 1172
— Rapport de M. *Larrey*, concluant à dé-

Pages.

cerner un prix de Statistique à M. *J. Teissier*, pour son Ouvrage « Statistique générale des grandes maladies infectieuses à Lyon, pendant la période quinquennale 1881-1886 » 1059

Voir aussi *Antiseptiques*, *Microbes*, *Choléra*, *Rage*.

Vision. — Action physiologique du chlorure d'éthylène sur la cornée; par M. *Raphaël Dubois* 482

— Nouvelles recherches sur l'action du chlorure d'éthylène sur la cornée; par M. *R. Dubois* 695

— Action des inhalations du chlorure d'éthylène pur sur l'œil; par M. *Panas*. 921

— Sur la forme de la cornée humaine normale; par M. *C.-J.-A. Leroy*..... 696

— Rapport de M. *Bouchard*, attribuant une mention honorable, dans le concours des prix de Médecine et Chirurgie, à M. *Émile Berger*, pour ses « Contributions à l'anatomie de l'œil dans l'état normal et dans l'état pathologique » 1079

— Rapport de M. *Verneuil*, concluant à décerner la moitié du prix Barbier pour 1888 à MM. *Raphaël Dubois* et *C.-G.-A. Leroy*, pour un nouvel ophtalmomètre 1084

Viticulture. — M. *J.-M. Schnyder* adresse diverses Notes relatives aux maladies de la vigne..... 160 et 215

— Traitement efficace du *Black Rot*; par M. *Prillieux* 355

— M. *H. Sicard* adresse une nouvelle Note relative à la matière colorante contenue dans les feuilles de vigne de certains plants 385

— M. *Willot* adresse une Note sur la destruction, par le sel marin, de l'*Heterodera Schachtii* et du *Phylloxera vastatrix* 385

Pages.

— M. *Willot* adresse une Note relative à l'emploi de l'azotate de soude pour la destruction de l'*Heterodera Schachtii* et du *Phylloxera vastatrix*..... 419

— M. *Leprince* adresse une Note relative à la destruction des Insectes par le sulfure de carbone..... 428

— MM. *J.-M. Schnyder* et *S. Vinot* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 454

— M. *Carl Polony* adresse une Communication relative au Phylloxera..... 472

— Les vignes françaises; par M. *A. Chatin*..... 488

— Sur l'*Heterodera Schachtii*; par M. *Willot*..... 507

— M. *J.-M. Schnyder* adresse une Communication relative au Phylloxera... 520

— MM. *H. Bravard* et *P. Germain* adressent une Note relative à un nouveau mode de traitement des vignes phylloxérées..... 551

— M. *Rouffiandis* adresse une Note relative à ses expériences sur les maladies de la vigne..... 586

— M. *Th. Rétault* adresse un Mémoire sur le « vaccin phylloxérique »..... 1140

Vol. — Valeurs relatives des deux composantes de la force déployée dans le coup d'aile de l'oiseau, déduites de la direction et de l'insertion des fibres du muscle grand pectoral; par M. *Marey*..... 549

Voyages scientifiques. — M. *Daubrée* présente à l'Académie une Carte représentant l'itinéraire suivi par M. *Joseph Martin*, des bords de la Léna aux monts Stanovoï et au fleuve Amour..... 844

— Sur la quatrième campagne scientifique de l'*Hirondelle*; par M. le prince *Albert de Monaco*..... 856

Y

Yttrium. — Sur quelques composés de l'yttrium; par M. *A. Duboin*..... 99

— Sur les chlorure, bromure et sulfure d'yttrium et de sodium; par M. *A. Duboin*..... 243

Z

Pages.

ZINC. — Sur un procédé de dosage et de séparation du zinc; par M. *J. Riban*. 341

ZOOLOGIE. — Sur quelques espèces nouvelles de Céponiens; par MM. *A. Giard* et *J. Bonnier*..... 44

— Sur la distribution géographique du genre *Diaptomus;* par MM. *J. de Guerne* et *J. Richard*..... 47

— Sur l'emploi de nasses pour des recherches zoologiques en eau profonde; par M. le prince *Albert de Monaco*.. 126

— Sur un dispositif destiné à éclairer les eaux profondes; par M. *P. Regnard*. 129

— M. *A. Banaré* fait observer qu'il avait déjà publié un dispositif semblable à celui qui a été adopté par M. *Regnard*. 197

— Observations de M. *Bouquet de la Grye*, relatives à la revendication de M. *A. Banaré*..... 197

— Sur la position systématique du genre Héro; par M. *A. Vayssière*..... 136

— Sur un nouveau type d'Anthozoaire, la *Fascicularia radicans* C. Vig.; par M. *Viguier*..... 186

— Observations de M. *de Lacaze-Duthiers*, relatives à une Note récente de M. Viguier « Sur un nouveau type d'Alcyonaire »..... 215

— M. *W.-H. Dall* adresse une revendication de priorité à propos d'une Communication de M. P. Pelseneer, relative aux Lamellibranches sans branchies, et quelques rectifications au sujet de ce travail..... 361

— Perforation de roches calcaires par des escargots; par M. *J. Bretonnière*.... 566

— M. *H. Fol* adresse une Note sur l'emploi des appareils lumineux pour la pêche dans les grands fonds..... 574

— Sur un nouveau *Cyamus*, parasite du Cachalot; par M. *G. Pouchet*..... 698

— Sur les avantages de l'emploi de la lumière électrique dans les observations de Zoologie marine; par M. *H. de Lacaze-Duthiers*..... 718

— Sur les rapports zoologiques du genre *Notachantus* Bloch; par M. *L. Vaillant*..... 751

— Note sur les Acariens marins recueillis par M. Giard au laboratoire maritime de Wimereux; par M. *E.-L. Trouessart*..... 753

— Sur les *Hersiliidæ*, famille nouvelle de Copépodes commensaux; par M. *Eugène Canu*..... 792

— M. *de Quatrefages* présente, de la part de M. *Sabatier*, un Mémoire imprimé de M. *C. Brunotte*, sur le genre *Branchiomma*..... 800

— Note contenue dans un pli cacheté déposé le 22 octobre, sur les ravages causés chez les sardines par un crustacé parasite; par M. *L. Joubin*..... 842

— Sur un cachalot des Açores; par M. le Prince *Albert de Monaco*..... 923

— Sur le *Peroderma cylindricum* Heller, Copépode parasite de la sardine; par M. *A. Giard*..... 929

— Sur quelques Infusoires nouveaux ou peu connus; par M. *J. Kunstler*..... 953

— Sur un Copépode parasite des Sardines; par M. *L. Joubin*..... 1177

— Rapport de M. *A. Milne-Edwards*, concluant à décerner le prix Thore pour 1888 à M. *Carlet*, pour ses travaux sur l'anatomie et la physiologie des Insectes..... 1076

Voir aussi *Embryologie*, *Histologie*, *Paléontologie* et *Anatomie animale*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ACADÉMIE IMPÉRIALE DE SAINT-PÉTERSBOURG (L') communique le programme d'un prix fondé en Russie, pour stimuler les recherches sur la nature du poison qui se développe dans les poissons salés non cuits.. 679

AMAGAT (E.-H.). — Compressibilité des gaz : oxygène, hydrogène, azote et air jusqu'à 3000^{atm}..... 522

— Recherches sur l'élasticité du cristal.. 618

ANDRÉ (Ch.). — Sur le ligament lumineux des passages et occultations des satellites de Jupiter..... 216

— Sur le ligament lumineux des passages et occultations des satellites de Jupiter; moyen de l'éviter..... 615

— Sur les mouvements verticaux de l'atmosphère..... 703

ANDRÉ (G.). — Remarques sur le dosage de l'azote dans la terre végétale. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 207

— Nouvelles expériences sur le dosage de l'azote dans les terres végétales. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 852

ANGOT (Alfred). — Sur la variation diurne du baromètre..... 989

ANONYME (Un). — Un encouragement de mille francs sur le prix Damoiseau lui est accordé. (Concours d'Astronomie.) 105

ANTOINE (Ch.). — Tensions des vapeurs : nouvelle relation entre les tensions et les températures..... 681

— Calcul des tensions de diverses vapeurs. 778

— Tensions de diverses vapeurs..... 836

— Volumes des vapeurs saturées..... 1143

APPELL. — Sur une classe d'équations différentielles réductibles aux équations linéaires..... 776

ARANGARAY adresse une Note sur un moyen d'utiliser, comme force motrice pour les navires, le vent soufflant dans une direction quelconque..... 983

ARLOING (S.). — Contribution à l'étude de la résistance de l'organisme aux microbes pathogènes, notamment des rapports de la nécrobiose avec les effets de certains microbes..... 1167

ARNAUD. — Sur la composition élémentaire de la strophantine cristallisée, extraite du *Strophantus* Kombé..... 179

— Est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *H. Debray*..... 964

— Sur la matière cristallisée active, extraite des semences du *Strophantus* glabre du Gabon..... 1162

ARSONVAL (A. d'). — Étuve auto-régulatrice entièrement métallique..... 194

ARTH (G.). — Sur l'acide pimélique dérivé du menthol..... 107

B

BABES (V.). — Sur l'hémoglobinurie bactérienne du bœuf..... 692

BACHY. — Sur les calculs de résistance des systèmes réticulaires à lignes ou

MM. Pages.

conditions surabondantes. (En commun avec M. *Frœnell.*)..... 729

BAICHÈRE (L'ABBÉ). — Sur le passage du calcaire de Ventenac à la formation à lignite du Languedoc..... 796

BAILLE (J.-B.). — Sur un moyen d'étudier les petites déformations des surfaces liquides..... 731

BAILLY. — Une mention honorable dans le concours du prix Montyon lui est accordée. (Concours de Médecine et Chirurgie.) (En commun avec M. *Bérenger-Féraud.*)..... 1078

BAILLY (L.) adresse une Note intitulée : « La réforme monétaire; rapports à établir entre la monnaie nouvelle et le Système métrique décimal des Poids et Mesures »..... 720

BAILLY (N.) adresse deux Mémoires portant pour titres : « Étude sur la nature des taches solaires » et « Étude sur les effets du mirage »..... 612

BANARÉ (A.) fait observer qu'il avait publié un dispositif semblable à celui qui a été adopté par M. Regnard dans une Communication récente..... 197

— Sur des expériences de téléphonie sous-marine..... 457

— Le prix extraordinaire de six mille francs est partagé entre lui et MM. A. Hauser et Reynaud. (Concours de Mécanique)..... 1043

— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141

BARBIER (ÉMILE). — Le prix Francœur lui est décerné. (Concours de Géométrie.)..... 1043

— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141

BARBIER (PH.). — Sur la phtalimidine et la méthylphtalimidine..... 918

BARILLOT (E.). — Contribution à l'étude des moyens proposés pour l'assainissement des villes. (En commun avec M. *P. Chastaing.*)..... 58 et 154

BATAILLE (L.) adresse un Mémoire relatif à un nouveau propulseur pour la navigation aérienne..... 720

BATAILLON. — Formation de la gastrula, du mésoblaste et de la chorde dorsale chez l'Axolotl. (En commun avec M. *F. Houssay.*)..... 134

— Segmentation de l'œuf et sort du blastopore chez l'Axolotl. (En commun avec M. *F. Houssay.*)..... 282

BAUBIGNY. — Sur la séparation du cobalt et du nickel par la méthode des nitrites..... 685

— Action de l'hydrogène sulfuré sur le sulfate de zinc en solution neutre ou acide..... 1148

BAUDOT. — Régulateur isochrone..... 323

BAZIN (H.). — Le prix Montyon lui est décerné. (Concours de Mécanique.). 1047

BEAUREGARD. — Une mention honorable lui est accordée. Prix Montyon. (Concours de Physiologie.)..... 1090

BÉCHAMP (A.). — Sur la nature du lait. Réponse à cette question : « Le lait contient-il des éléments anatomiques de l'organisation et les globules laiteux sont-ils au nombre de ces éléments? ». 772

BECQUEREL (EDMOND). — Sur la préparation des sulfures de calcium et de strontium phosphorescents..... 892

BELLENCONTRE (G.) adresse un Mémoire relatif à un compteur électrique.... 678

BÉRENGER-FÉRAUD. — Une mention honorable dans le Concours du prix Montyon lui est accordée. (Concours de Médecine et Chirurgie.) (En commun avec M. *Bailly.*)..... 1078

— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141

BERGER (ÉMILE). — Une mention honorable dans le Concours du prix Montyon lui est accordée. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1078

BERGERON (J.). — Sur le cambrien et sur l'allure des dépôts paléozoïques de la montagne Noire..... 760

BERGET (ALPH.). — Sur la conductibilité thermique du mercure au-dessus de 100°..... 171

— Mesure des coefficients de conductibilité thermique des métaux..... 227

BÉRILLON. — Est cité honorablement dans le Rapport sur le Concours du prix Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1078

BERNARD (FÉLIX). — Recherches anatomiques sur la *Valvata piscinalis*.... 191

BERNHEIM (J.). — Sur quelques hydrates de ferrite de potasse, cristallisés par voie sèche. (En commun avec M. *G. Rousseau.*)..... 240

BERTHELOT (M.). — Remarques sur le dosage de l'azote dans la terre végétale. (En commun avec M. *G. André.*).... 207

— Expériences nouvelles sur la fixation de l'azote par certaines terres végé-

M. Pages.

tales et par certaines plantes..... 372
— Sur la Collection des alchimistes grecs. 803
— Nouvelles expériences sur le dosage de l'azote dans les terres végétales. (En commun avec M. *G. André*.)..... 852
BERTRAND (Joseph). — Note sur le tir à la cible..... 205
— Généralisation d'un théorème de Gauss. 537
— Présente à l'Académie son Ouvrage sur le « Calcul des probabilités »..... 671
— Remarques relatives à la Communication de M. *E. Picard* sur un théorème relatif à l'attraction..... 985
— Annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Rudolf Clausius*, Correspondant de la Section de Mécanique, et rappelle les services rendus à la Science par ce savant..... 454
— Annonce à l'Académie la perte que la Science vient de faire dans la personne de M. *Edlund*, et rappelle ses principaux titres scientifiques..... 472
— Communique une Lettre dans laquelle M. *Grandidier* annonce l'envoi du Discours qu'il a prononcé à Montbard, au nom de l'Institut, à l'occasion du centenaire de la mort de Buffon.... 543
— Communique une Lettre de M. *Janssen*, annonçant qu'il vient de faire, dans le massif du mont Blanc, une ascension destinée à étudier les phénomènes d'absorption produits par l'oxygène de l'atmosphère terrestre..... 645
— Au nom du Comité de l'Institut Pasteur, fait savoir à l'Académie que la séance solennelle d'inauguration de l'Institut Pasteur a été fixée au mercredi 14 novembre, à 1h..... 707
— Annonce à l'Académie que le tome CV des *Comptes rendus* (2e semestre 1887) est en distribution au Secrétariat.... 65
— Annonce à l'Académie qu'un nouveau Volume de la « Table générale des *Comptes rendus* », t. LXII à XCI, 2 janvier 1866 au 27 décembre 1880, est en distribution au Secrétariat... 537
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers Ouvrages de M. *J. Brongniart*, de M. *B. Renault*, 18. — Un Volume portant pour titre : « C.-W. Borchardt's gesammelte Werke »; la IIe Partie du Compte

MM. Pages.

rendu de la 16e session de l'Association française pour l'avancement des Sciences, tenue à Toulouse en 1887, 78. — Un « Historique des recherches sur des ondes liquides », par M. *de Saint-Venant*; une brochure adressée par l'*Institut canadien de Toronto* et un Rapport de M. *H. Marty*, 160. — Le 3e Fascicule du XIe Volume des « Acta mathematica », publiés par M. *Mittag-Leffler*, 215. — Les « Transactions of the Philosophical Society of Victoria, tomes I à XX, années 1855 à 1884 », 455. — Une brochure de M. *Chambrelent* et un numéro de la « Revue internationale des falsifications », 2e année, 1re livraison, 586. — Une Note de M. *Govi*, intitulée : « Nuovo metodo per costruire e calcolare il luogo, la grandezza delle imagini date dalle lenti o dai sistemi ottici complessi », et donne lecture de la Lettre d'envoi, 586. — Une « Théorie de l'Électrodynamique » de M. *E. Mathieu*, 646. — La collection du journal « la Lumière électrique » et la seconde édition de la « Balistique » de M. *F. Siacci*, 679. — Deux Ouvrages de M. *Nourrisson* sur Pascal, 775. — Divers Ouvrages de M. *E. Wünschendorff*, de M. *Gariel*, 897. — L' « Album de Statistique graphique de 1887 », 936. — Divers Ouvrages de MM. *B. Renault* et *R. Zeiller*, et de M. *da Graça*, 983. — Le premier fascicule de la 5e série des « Archives de Physiologie normale et pathologique » et la 24e année du « Journal du Ciel » de M. *J. Vinot*.. 1140
— Présente à l'Académie, au nom de M. *Govi*, deux Notes, relatives à des questions d'Optique, et donne lecture des Lettres d'envoi..... 551 et 586
BERTRAND (Marcel). — Les plis couchés de la région de Draguignan.... 701
— Un nouveau problème de la géologie provençale. Pénétration de marnes irisées dans le crétacé..... 878
BICHAT (E.). — Action combinée de l'insufflation et de l'illumination sur les couches électriques qui revêtent les corps conducteurs. (En commun avec M. *R. Blondlot*.)..... 29
— Sur la production de l'ozone par des

MM. Pages.

décharges électriques. (En commun avec M. *Güntz.*) 334
— Sur les phénomènes actino-électriques. 557
BIGOURDAN (G.). — Observations de la nouvelle comète Brooks, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest) 419
— Observations de la nouvelle comète Barnard, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). 495
— Observations de la nouvelle comète Barnard (20 octobre 1888) et de la nouvelle planète (281) Palisa, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest) 721
BILLET (A.). — Sur le cycle évolutif d'une nouvelle Bactériacée chromogène et marine, *Bacterium Balbianii.* 423
BINET (Alfred). — Recherches sur l'anesthésie hystérique 1008
— Est cité honorablement dans le Rapport du prix Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie.) (En commun avec M. *Féré.*) 1078
BISSON. — Boussole de terre et de mer, permettant de trouver le méridien malgré le voisinage du fer 16
BLAKE. — Une mention honorable lui est accordée, dans le Concours des prix Montyon. (Concours de Physiologie.) 1090
BLANCHON (T.) adresse une réclamation de priorité, au sujet du traitement du choléra asiatique par le bichlorure de mercure 824
BLEICHER. — Recherches lithologiques sur la formation à bois silicifiés de Tunisie et d'Algérie 572
BLOCQ (Paul). — Le prix Lallemand est partagé par moitié entre lui et M. François-Franck. (Concours de Médecine et Chirurgie.) 1086
BLONDLOT (R.). — Action combinée de l'insufflation et de l'illumination sur les couches électriques qui revêtent les corps conducteurs. (En commun avec M. *Bichat.*) 29
— Sur un électromètre astatique, pouvant servir comme wattmètre. (En commun avec M. *P. Curie.*) 864
BOILLOT (A.) adresse une Note relative à « un effet singulier du Soleil couchant » 154

MM. Pages.

BOIS-REYMOND (P. du). — Sur les caractères de convergence et de divergence des séries à termes positifs ... 941
BONNIER (Gaston). — Recherches sur le développement du *Physcia parietina* 142
— Le prix Montagne lui est décerné. (Concours de Botanique.) 1073
BONNIER (J.). — Sur quelques espèces nouvelles de Céponiens. (En commun avec M. *A. Giard.*) 44
BOSSANO (P.-B.). — Atténuation du virus tétanique par le passage sur le cobaye. 1172
BOSSERT (Joseph). — Le prix Lalande lui est décerné. (Concours d'Astronomie.) 1051
— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141
BOUCHARDAT. — Transformation du terpilène en un menthène. (En commun avec M. *J. Lafont.*) 916
BOUCHERON. — La surdité paradoxale et son opération 120
BOUQUET DE LA GRYE. — Présente à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, la « Connaissance des Temps » pour l'année 1890. 41
— Observations relatives à une revendication de M. *A. Banaré* 197
— Fait hommage à l'Académie de diverses Cartes nouvellement publiées par le Service hydrographique de la Marine. 215
— Présente à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, la « Connaissance des Temps pour 1890 » 413
— Note sur l'adoption d'une heure légale en France 429
— Observations relatives à une Communication de M. *de Tillo* sur l'affaissement prétendu du sol de la France entre Lille et Marseille 680
— Note sur la stabilité de la côte de France. 812
— Présente à l'Académie, de la part de M. *de Teffé,* cinq brochures sur l'Hydrographie et l'Art nautique 882
BOUSSINESQ (J.). — Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi qui s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau : influence, sur le débit, des vitesses d'arrivée des filets fluides ..... 513 et 538
— Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi : influence, sur le débit, des vitesses d'arrivée des filets fluides. Applications 538

MM. Pages.

BOUTY (E.). — Nouvelle méthode pour la mesure de la résistance électrique des sels fondus. (En commun avec M. *L. Poincaré*.) ... 88

— Sur la conductibilité électrique des mélanges de sels fondus. Cas particulier de l'azotate de potasse et de l'azotate de soude. (En commun avec M. *L. Poincaré*.) ... 332

BOUVIER. — Une mention honorable lui est accordée. Prix Lallemand. (Concours de Médecine et Chirurgie.) ... 1086

BRAVARD (H.) adresse une Note relative à un nouveau mode de traitement des vignes phylloxérées. (En commun avec M. *P. Germain*.) ... 551

MM. Pages.

BRÉAL (E.). — Observations sur la fixation de l'azote atmosphérique, par les Légumineuses dont les racines portent des nodosités ... 397

BRETONNIÈRE (J.). — Perforation de roches calcaires par des escargots ... 566

BRONGNIART (Ch.). — Les Entomophthorées et leur application à la destruction des insectes nuisibles ... 872

BUISINE (A. et F.). — Présence de l'acide glycolique et de l'acide propylènedicarbonique normal dans le suint ... 789

BUSSY (de) est adjoint à la Commission qui a été nommée pour juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs ... 720

C

CAILLE (E.) adresse une Table de logarithmes à huit décimales, avec le calcul de diverses fonctions ... 198

CALIGNY (A. de). — Expériences sur une nouvelle machine hydraulique ... 157

CALLANDREAU (O.). — Énergie potentielle de la gravitation d'une planète ... 555

CANU (Eugène). — Sur les *Hersiliidæ*, famille nouvelle de Copépodes commensaux ... 792

CARAVEN-CACHIN présente une Note sur la grotte de Boset, dans le Tarn ... 411

CARLET (G.). — Sur le mode de locomotion des chenilles ... 131

— Sur la locomotion terrestre des Reptiles et des Batraciens, comparée à celle des Mammifères quadrupèdes ... 562

— De la marche d'un insecte rendu tétrapode par la suppression d'une paire de pattes ... 565

— Sur un nouveau mode de fermeture des trachées, *fermeture operculaire*, chez les Insectes ... 755

— Sur une nouvelle pièce, le *coussinet*, organe annexe de l'aiguillon chez les Hyménoptères ... 955

— Le prix Thore lui est décerné. (Concours d'Anatomie et de Zoologie.) ... 1076

— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141

CARNOT (A.). — Sur une nouvelle méthode de dosage de la lithine, au moyen des fluorures ... 237

— Sur le dosage de la lithine dans les eaux minérales. Analyse de deux sources de la Côte-d'Or ... 336

— Sur l'emploi de l'eau oxygénée pour le dosage des métaux de la famille du fer : 1° chrome ... 948

— Sur l'emploi de l'eau oxygénée pour le dosage des métaux de la famille du fer : 1° chrome; 2° manganèse; 3° fer ... 997

— Sur le dosage du manganèse à l'aide de l'eau oxygénée ... 1150

CARON. — Sur la position de Timbuktu. 80

CASPARI. — Formule pour le calcul des longitudes par les chronomètres ... 78

CASPARY (F.). — Sur une manière d'exprimer, au moyen des fonctions thêta d'un seul argument, les coefficients de trois systèmes orthogonaux dont un est composé des deux autres. 859

— Sur l'application des fonctions thêta d'un seul argument aux problèmes de la rotation ... 901

— Sur l'application des fonctions thêta d'un seul argument aux problèmes de la rotation ... 937

CAZENEUVE (P.). — Sur l'homoptérocarpine et la ptérocarpine du bois de santal rouge. (En commun avec M. *L. Hugounenq*.) ... 737

— Le prix Jecker est partagé entre lui et M. Maquenne. (Concours de Chimie.) 1066

CÉSARO. — Remarques relatives aux objections faites par M. *Jensen* à l'une de ses précédentes Communications ... 426

— Sur une récente Communication de

MM. Pages.

M. *Lévy*..... 520

CHABROL (A.) adresse deux Notes ayant pour titres : « Appareils de certitude à l'usage des gares, pour connaître instantanément la distance, la vitesse et les arrêts des trains en route » et « La sécurité complète des voyageurs en chemin de fer »..... 509

— Adresse la description et le dessin d'un moteur à air comprimé..... 824

CHAMBRELENT est présenté par la Section d'Économie rurale sur la liste des candidats à la place vacante par le décès de M. *Hervé Mangon*.... 846

CHAMBRE SYNDICALE DU COMMERCE DES VINS ET SPIRITUEUX (LA) prie l'Académie de lui fournir des renseignements sur les moyens à employer pour reconnaître la présence des vins de raisins secs, de marc ou de sucre, dans les mélanges..... 898

CHAPEL adresse une Note ayant pour titre : « Sur la résolution des équations générales du troisième et du quatrième degré au moyen d'une règle et d'un compas »..... 535

CHAPPUIS (J.). — Sur le mécanisme de l'électrolyse par les courants alternatifs. (En commun avec M. *G. Maneuvrier*.)..... 31

— Sur les détonations qui se produisent spontanément dans l'électrolyse de l'eau par les courants alternatifs. (En commun avec M. *G. Maneuvrier*.). 92

CHARLOIS. — Observations de la nouvelle comète Brooks, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier de $0^m,38$ d'ouverture)..... 437

CHARRIN (A.). — Sur l'élimination, par les urines, des matières solubles vaccinantes fabriquées par les microbes en dehors de l'organisme. (En commun avec M. *Armand Ruffer*.)..... 630

CHASTAING (P.). — Contribution à l'étude des moyens proposés pour l'assainissement des villes. (En commun avec M. *Barillot*.)..... 58

— Adresse une Note portant pour titre : « Contributions à l'étude des moyens proposés pour l'assainissement des villes ». (En commun avec M. *E. Barillot*.)..... 154

CHATELLIER (DU).— Sur l'affaissement du littoral dans le Finistère..... 797

MM. Pages.

CHATIN (A.). — Les vignes françaises... 488

CHATIN (J.). — Sur la structure des téguments de l'*Heterodera Schachtii* et sur les modifications qu'ils présentent chez les femelles fécondées..... 139

— Sur les myélocites des Invertébrés.... 504

CHAUVEL. — Sur les effets des armes nouvelles (fusil modèle 1886, dit Lebel) et des balles de petit calibre à enveloppe résistante. (En commun avec M. *Nimier*.)..... 56

— Est cité honorablement dans le Rapport du concours Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie.) (En commun avec M. *Paulet*.)..... 1078

CHEVREL (R.). — Sur le système nerveux grand sympathique des poissons osseux..... 530

CHEVREUL est élu membre de la Commission chargée de vérifier les comptes de l'année 1887..... 454

CHIBRET. — Étude comparative des pouvoirs antiseptiques du cyanure de mercure, de l'oxycyanure de mercure et du sublimé..... 119

CLADO. — De la présence des microbes dans les kystes dermoïdes congénitaux de la face. (En commun avec M. *A. Verneuil*.)..... 973

CLERCY (A.) adresse une Note sur la périodicité des inondations dans le bassin de la Seine..... 460

COLLIGNON (EDOUARD). — Le prix Poncelet lui est décerné. (Concours de Géométrie.)..... 1043

— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141

COLOMB (G.). — Sur la place de quelques Fougères dans la classification..... 1012

COLSON (ALBERT). — Sur une base diquinolique..... 1003

COMBEMALE. — Sur l'action physiologique de l'*Hedwigia balsamifera*. (En commun avec MM. *E. Gaucher* et *Marestang*.)..... 544

CORNEVIN (CH.). — Contribution à l'étude expérimentale de la gangrène foudroyante et spécialement de son inoculation préventive..... 183

CORNU (A.) rend compte de la mission dont il a été chargé pour représenter l'Académie à l'inauguration de la statue d'Ampère, à Lyon, et dépose sur le Bureau le Discours qu'il a prononcé. 671

— Sur l'emploi du collimateur à réflexion

MM. Pages.

de M. *Fizeau*, comme mire lointaine. 708
— Est désigné pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, au titre de Membre de l'Académie des Sciences..... 772
COSSERAT (E.). — Sur les surfaces de singularités des systèmes de courbes construits avec un élément donné... 653
COTTEAU. — Échinides éocènes de la province d'Alicante (Espagne)..... 976
COUETTE.— Sur un nouvel appareil pour l'étude du frottement des fluides..... 388
— Obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat un Mémoire intitulé « Oscillations tournantes d'un solide de révolution dans un liquide visqueux ». 412
COURTY. — Observations des comètes Brooks (août 7) et Barnard (septembre 2), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Rayet*.)..... 543
CRAFTS (J.-M.). — Sur la densité du chlore et sur la densité de vapeur du chlorure ferrique. (En commun avec M. *C. Friedel*.)..... 301
— Sur la densité de vapeur du perchlorure de gallium. (En commun avec M. *C. Friedel*.)..... 306
CRIÉ (Louis). — Sur les affinités des flores jurassiques et triasiques de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande..... 1014
CROS (Ch.) adresse une Note relative aux « Erreurs dans les mesures des détails figurés sur la planète Mars »..... 154
CRULS. — Observations de la comète *a* 1888..... 316
— Note sur les positions de quelques points de la côte du Brésil..... 472
— Travaux géographiques au Brésil..... 937
CURIE (P.). — Sur un électromètre astatique, pouvant servir comme wattmètre. (En commun avec M. *R. Blondlot*.)..... 864

D

DALL (W.-H.) adresse une revendication de priorité à propos d'une Communication de M. *P. Pelseneer*, relative aux Lamellibranches sans branchies. 361
DANGEARD (P.-A.). — Sur un nouveau genre de Chytridinées, parasite des Algues..... 50
— Le rhizome des *Tmesipteris*..... 287
— Le mode d'union de la tige et de la racine chez les Angiospermes..... 635
DARBOUX (Gaston) présente à l'Académie le tome XI des « Œuvres de Lagrange ». 289
— Fait hommage à l'Académie du 2e et dernier fascicule du tome II de ses « Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du Calcul infinitésimal »..... 935
DARIN. — Sur les applications de l'électrolyse au traitement des tumeurs... 858
DAUBRÉE. — Remarques relatives à une Communication de M. *Huet* sur le puits artésien de La Chapelle, à Paris. 153
— Communique une Lettre de Sa Majesté l'Empereur du Brésil, adressant ses adieux à l'Académie..... 315
— Présente à l'Académie une Carte représentant l'itinéraire suivi par M. *Joseph Martin*, des bords de la Léna aux monts Stanovoï et au fleuve Amour.. 844
— Présente à l'Académie, de la part de M. *Arthur Issel*, une relation du tremblement subi en 1887, en Ligurie... 845
— Présente à l'Académie, au nom de *S. M. dom Pedro*, la photographie d'un fragment poli du fer météorique ou holosidère de Bendego (Brésil)..... 896
DECHARME (C.) adresse un Mémoire sur les « Courbes magnétiques et isodynamiques »..... 61
DEHÉRAIN (P.-P.). — Sur la culture du blé à épi carré en 1887 et en 1888. (En commun avec M. *E. Porion*.)... 767
DELAGE (Auguste). — Pétrographie de l'Hérault. Les porphyrites de Gabian. (En commun avec M. *P. de Rouville*.). 665
DENIGÈS (G.). — Action de l'hypobromite de soude sur quelques dérivés azotés aromatiques et réaction différentielle entre les acides hippurique et benzoïque..... 662
DENZA (le P.). — Étoiles filantes de la période du 9-11 août 1888 observées en Italie..... 1142
DES CLOIZEAUX est élu vice-président de l'Académie, en remplacement de feu M. *Hervé Mangon*..... 77

MM. Pages.

DIETRICHKEIT adresse un complément à une Communication précédente sur quelques cas exceptionnels de la Mécanique supérieure..... 160
DITTE est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *H. Debray*..... 964
DOELTER. — Sur la reproduction artificielle des micas et sur celle de la scapolite..... 42
DUBOIN (A.). — Sur quelques composés de l'yttrium..... 99
— Sur les chlorure, bromure et sulfure d'yttrium et de sodium..... 243
— Sur quelques phosphates doubles d'yttria et de potasse ou de soude..... 622
DUBOIS (E.). — Sur les satellites de Mars..... 437
DUBOIS (Raphael). — Action physiologique du chlorure d'éthylène sur la cornée..... 482
— Sur le rôle de la symbiose chez certains animaux marins lumineux..... 502
— Sur l'action physiologique de la para- et de la métaphénylène-diamine. (En commun avec M. *Léo Vignon*.)..... 533
— Nouvelles recherches sur l'action du chlorure d'éthylène sur la cornée.... 695

MM. Pages.

— Le prix Barbier est partagé par moitié entre lui et M. Leroy, et M. le Dr J. Erhmann (de Mulhouse)..... 1083
DUBOST (F.). — Sur la détermination exacte des positions réciproques de l'extrémité de la bielle et de la manivelle, et sur une épure de distribution tenant compte de l'obliquité des bielles. 904
DUCLAUX est présenté par la Section d'Économie rurale, pour la place devenue vacante par le décès de M. *Hervé Mangon*..... 846
— Est nommé Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Hervé Mangon*..... 855
DUMAY adresse un Mémoire « Sur une nouvelle manière de se servir de la boussole dans la navigation et sur diverses questions d'Astronomie nautique »..... 824
DUMONT (A.) adresse une Note relative au rôle de l'azote dans la végétation..... 315
DUPLAY. — Un prix Montyon est partagé entre lui et M. Follin (concours de Médecine et Chirurgie)..... 1078
DUPONCHEL (A.). — Sur un cycle de périodicité de 24 ans, dans les variations de la température à la surface du globe terrestre..... 427

E

EMPEREUR DU BRÉSIL (S. M. dom Pedro) fait hommage à l'Académie des « Premiers travaux du Bureau des Longitudes du Brésil »..... 316
ENGEL. — Observations relatives à de récentes Communications de M. *Sabatier* sur le chlorhydrate de chlorure de cuivre et le chlorhydrate de chlorure de cobalt..... 178
ERHMANN (J.), de Mulhouse. — Le prix Barbier est partagé par moitié entre lui et MM. Leroy et Raphaël Dubois. (Concours de Médecine et Chirurgie.) 1083
ETARD est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *H. Debray*..... 964

F

FAUCONNIER (Ad.). — Action de l'ammoniaque sur l'épichlorhydrine..... 115
— Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine. 250
— Sur la propylphycite..... 629
FAURE (A.). — Sur l'obtention économique des chlorures des éléments oxydés, tels que l'aluminium..... 339
FAURE (Félix). — Le prix Montyon est partagé par moitié entre lui et M. J. Teissier. (Concours de Statistique)... 1056
FAURIE (G.) adresse une nouvelle Note sur la réduction de l'alumine, de la silice, etc..... 1028
FAVIER (A.) adresse une Note sur une nouvelle classe d'explosifs, ne détonant pas à l'air libre..... 983

MM. Pages.
FAYE (H.). — Réponse aux critiques de M. *Douglas Archibald*, au sujet des tempêtes..... 5
— Sur une rectification de M. *Mascart*, au sujet d'une citation relative à la forme des cyclones tropicaux..... 378
— Sur une évolution récente des météorologistes, relativement aux mouvements giratoires..... 379
— Sur la latitude du cercle mural de Gambey, à l'observatoire de Paris... 810
— Présente à l'Académie l' « Extrait de la Connaissance des Temps pour l'an 1890 », publié par le Bureau des Longitudes..... 936
— Présente à l'Académie l' « Annuaire pour l'an 1889», publié par le Bureau des Longitudes..... 1139
FAYOD (V.). — Le prix Desmazières lui est décerné. (Concours de Botanique.) 1071
— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141
FÉNON. — Le prix Trémont lui est décerné. (Concours des Prix généraux.)..... 1098
FÉRÉ est cité honorablement dans le Rapport du prix Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie.) (En commun avec M. *Binet*.)..... 1078
FERRAN prie l'Académie de tenir compte, dans l'examen des recherches effectuées pour la découverte de la vaccine chimique du choléra asiatique, des documents qu'il lui a adressés à diverses reprises..... 454
— Adresse une série de documents destinés à établir ses droits de priorité à la découverte des vaccins du choléra asiatique..... 645
FISCHER (P.). — Sur le dermato-squelette et les affinités zoologiques du *Testudo perpiniana*, gigantesque Tortue fossile du pliocène de Perpignan. 458
FLAMMARION. — Les neiges, les glaces et les eaux de la planète Mars..... 19
FLICHE (P.). — Sur les bois silicifiés de la Tunisie et de l'Algérie..... 569
FOL (H.) adresse une Note sur l'emploi des appareils lumineux pour la pêche dans les grands fonds..... 574
FOLLIN. — Un prix Montyon est partagé entre lui et M. Duplay. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1078
FONTVIOLANT (B. DE). — Sur les déformations élastiques dans les pièces à fibres moyennes..... 383
MM. Pages.
FORCRAND (DE). — Sur les glycérinates polybasiques..... 269
— Sur le glycol-alcoolate de soude..... 343
— Combinaison du glycol-alcoolate de soude avec le glycol..... 1160
FOREL (F.-A.). — Images réfléchies sur la nappe sphéroïdale des eaux du lac Léman..... 650
— Adresse une Note relative à un moyen de contrôler la distribution de l'heure dans les diverses stations télégraphiques..... 705
FOUQUÉ (F.) fait hommage à l'Académie de son Ouvrage sur « Les tremblements de terre »..... 372
FRÆNELL. — Sur les calculs de résistance des systèmes réticulaires à lignes ou conditions surabondantes. (En commun avec M. *Bachy*.)..... 729
FRANÇOIS-FRANCK (CH.-A.). — Influence des excitations simples et épileptogènes du cerveau sur l'appareil circulatoire..... 351
— Le prix Lallemand est partagé par moitié entre lui et M. Paul Blocq. (Concours de Médecine et Chirurgie.)... 1086
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 1141
FREDERICQ (LÉON). — Le prix Montyon est partagé par moitié entre lui et M. Augustus D. Waller. (Concours de Physiologie.)..... 1090
FREIRE (DOMINGOS) adresse une réclamation de priorité au sujet de la méthode d'atténuation du virus cholérique due à M. Gamaleïa..... 645
FREMY (É.) est élu membre de la Commission chargée de vérifier les comptes de l'année 1887..... 454
FRIEDEL (C.). — Sur la densité du chlore et sur la densité de vapeur du chlorure ferrique. (En commun avec M. *J.-M. Crafts*.)..... 301
— Sur la densité de vapeur du perchlorure de gallium. (En commun avec M. *J.-M. Crafts*.)..... 306
FROLOV (M.). — Sur les égalités à deux degrés..... 831
FUMAT. — Un encouragement de quinze cents francs lui est accordé sur le prix Montyon, Arts insalubres. (Concours des Prix généraux.)..... 1096
— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141

G

MM. Pages.

GALLOIS (N.). — Sur l'anagyrine. (En commun avec M. *Hardy*.)..... 247

GALTIER (V.) — Nouvelles expériences tendant à démontrer l'efficacité des injections intra-veineuses de virus rabique, en vue de préserver de la rage les animaux mordus par des chiens enragés..... 798

GAMALEIA (N.). — Sur la vaccination préventive du choléra asiatique..... 432

GAUCHER (E.). — Sur l'action physiologique de l'*Hedwigia balsamifera*. (En commun avec MM. *Combemale* et *Marestang*.)..... 544

GAUDRY (Albert). — Sur les dimensions gigantesques de quelques Mammifères fossiles..... 309

— Observations relatives à une Communication de M. *Forsyth Major* sur un gisement de fossiles dans l'île de Samos, contemporains de l'âge de Pikermi... 1181

GAUTIER (Armand). — Sur les alcaloïdes de l'huile de foie de morue. (En commun avec M. *L. Mourgues*.)..... 110

— Alcaloïdes volatils de l'huile de foie de morue : butylamine, amylamine, hexylamine, dihydrolutidine. (En commun avec M. *L. Mourgues*.)..... 254

— Sur les alcaloïdes de l'huile de foie de morue. (En commun avec M. *L. Mourgues*.)..... 626

— Sur un corps, à la fois acide et base, contenu dans les huiles de foie de morue : l'acide morrhuique. (En commun avec M. *L. Mourgues*.)..... 740

— Action du sulfure de carbone sur les argiles : production de l'oxysulfure de carbone..... 911

— Est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place vacante par le décès de M. *H. Debray*. 964

GENVRESSE. — Sur les dérivés chlorés de l'éther acétylacétique..... 687

GERMAIN (P.) adresse une Note relative à un nouveau mode de traitement des vignes phylloxérées. (En commun avec M. *H. Bravard*.)..... 551

GIARD (A.). — Sur quelques espèces nouvelles de Céponiens. (En commun avec M. *J. Bonnier*.)..... 44

MM. Pages.

— Sur la castration parasitaire du *Lychnis dioica* L. par l'*Ustilago antherarum*. 757

— Sur le *Peroderma cylindricum* Heller, Copépode parasite de la sardine..... 929

GIBIER (Paul) donne lecture d'une « Étude sur l'étiologie et le traitement de la fièvre jaune »..... 314

— Adresse une Note relative à l'emploi du bichlorure de mercure dans le traitement de la fièvre jaune ou du choléra..... 1140

GILBERT (Ph.). — Groupement et construction géométrique des accélérations dans un solide tournant autour d'un point fixe..... 726

— Sur les accélérations des points d'un solide tournant autour d'un point fixe et sur les centres de courbure de leurs trajectoires..... 830

— Sur les accélérations d'ordre quelconque des points d'un corps solide qui a un point fixe O..... 946

— Adresse une suite à ses précédentes Communications, sur les accélérations d'ordre quelconque des points d'un corps solide qui a un point fixe O... 1028

GILLES DE LA TOURETTE. — Une mention honorable sur le prix Montyon lui est accordée (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1078

GIRARD (Ch.). — Nouveau procédé d'essai des alcools, fondé sur l'action des amines sur les aldéhydes. (En commun avec M. *X. Rocques*.)..... 1158

GIROD (Paul). — Sur une sculpture en bois de renne, de l'époque magdalénienne, représentant deux phallus réunis par la base. (En commun avec M. *Élie Massénat*.)..... 1027

GLEY (E.). — Sur la toxicité comparée de l'ouabaïne et de la strophantine..... 348

GODFROY (F.). — Nouvelle méthode pour améliorer le rendement des lignes télégraphiques à grande distance.... 782

GONNARD (F.). — Des figures de corrosion naturelle des cristaux de barytine du Puy-de-Dôme..... 407

— Bolide observé le 13 septembre 1888.. 603

— Sur les filons de quartz de Charbonnières-les-Varennes (Puy-de-Dôme). 667

MM. Pages.
GONNESSIAT. — Sur quelques erreurs affectant les observations de passage. 647
GOULIER (C.-M.). — Lois provisoires de l'affaissement d'une portion du sol de la France..... 439
— Sur l'affaissement du sol de la France. 826
GOURSAT (E.). — Sur les invariants des équations différentielles..... 898
GOUY. — Sur la conservation de l'électricité et la Thermodynamique..... 329
GOVI (G.). — Lettre relative à l'invention du microscope composé..... 551
— Lettre relative à un mode de construction des images formées par les lentilles..... 586
— Sur les couleurs latentes des corps. 609
GREIL (G.) adresse un second Mémoire sur la navigation aérienne..... 897
— Adresse un complément à son Mémoire sur la navigation aérienne..... 983
GRIMAUX (E.). — Sur l'acétone dioxéthylée. (En commun avec M. *L. Lefèvre*.). 914
— Est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place vacante par le décès de M. *H. Debray*. 964
GRIMBERT (L.). — Sur la lévulose. (En commun avec M. *Jungfleisch*.)..... 390
GRIVEAUX (F.). — Sur la décomposition des sels haloïdes d'argent sous l'influence de la lumière..... 837

MM. Pages.
GROSSOUVRE (A. DE). — Sur les chaînes de montagnes et leurs relations avec les lois de déformation du sphéroïde terrestre..... 827
— Sur les directions des reliefs terrestres. 1015
GRUEY. — Positions de la comète 1888, I, mesurées à l'équatorial de 8 pouces de l'observatoire de Besançon..... 319
— Positions de la comète Brooks (7 août 1888), mesurées à l'observatoire de Besançon..... 496
— Positions de la comète Barnard (2 septembre 1888), mesurées à l'observatoire de Besançon, à l'équatorial de $0^m,22$..... 553
— Positions de la comète Barnard (2 septembre 1888), mesurées à l'observatoire de Besançon..... 721
GUCCIA (G.-B.). — Sur l'intersection de deux courbes algébriques en un point singulier..... 656
— Théorème général concernant les courbes algébriques planes..... 903
GUERNE (J. DE). — Sur la distribution géographique du genre *Diaptomus*. (En commun avec M. *J. Richard*.)... 47
GUNTZ. — Sur la production de l'ozone par des décharges électriques. (En commun avec M. *Bichat*.)..... 334

H

HACHE (MAURICE). — Le prix Godard lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1085
HAERTL (E. DE). — Sur l'orbite de la comète périodique de Winnecke et sur une nouvelle détermination de la masse de Jupiter..... 588
HALLER (ALB.). — Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. Éthers orthotoluyl, phénylacétyl, cinnamyl et dicinnamylcyanacétiques..... 104
HALPHEN (G.-H.) fait hommage à l'Académie du second Volume de son « Traité des fonctions elliptiques et de leurs applications; 2e Partie : Applications à la Mécanique, à la Physique, à la Géodésie, à la Géométrie et au Calcul intégral »..... 453
— Est désigné pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, au titre de Membre de l'Académie des Sciences..... 772
HARDY (E.). — Sur l'anagyrine. (En commun avec M. *N. Gallois*.)..... 247
— Un prix Montyon lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie)..... 1078
HARDY (MICHEL). — Découverte d'une sépulture de l'époque quaternaire à Raymonden, commune de Chancelade (Dordogne)..... 1025
HATON DE LA GOUPILLIÈRE fait hommage à l'Académie de son Mémoire intitulé : « Transformation propre à conserver le caractère du potentiel cylindrique d'un nombre limité de points »..... 314
HAUSER (A.). — Le prix extraordinaire de six mille francs est partagé entre lui et MM. Banaré et Reynaud. (Concours de Mécanique.)..... 1043

MM. Pages.
— Adresse ses remerciements à l'Académie 1141
HAUSER (Dr). — La Commission lui accorde une récompense de trois mille francs sur le prix Bréant. (Concours de Médecine et Chirurgie.) 1078
HAUTEFEUILLE (P.). — Sur les combinaisons silicatées de la glucine. (En commun avec M. *A. Perrey*.) 786
— Sur la reproduction du zircon. (En commun avec M. *A. Perrey*.) 1000
— Sur la préparation et les propriétés de l'orthose ferrique. (En commun avec M. *A. Perrey*.) 1150
HAYEM (G.). — Nouvelle contribution à l'étude des concrétions sanguines par précipitation 632
HECKEL (Ed.). — Sur un latex du *Bassia latifolia* Roxb. (En commun avec M. *Fr. Schlagdenhauffen*.) 949
— Sur quelques particularités structurales des ascidies et sur l'organogénie des feuilles ascidiformes du *Sarracenia Drummondii* Croom 1182
HÉNOCQUE (Albert). — Un prix Montyon lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.) 1078
— Adresse ses remerciements à l'Académie 1141
HÉRARD (F.). — Sur l'antimoine amorphe 420
HÉRICOURT (J.). — Sur un microbe pyogène et septique (*Staphylococcus pyosepticus*) et sur la vaccination contre ses effets. (En commun avec M. *Ch. Richet*.) 690
— De la transformation péritonéale, et de l'immunité qu'elle confère. (En commun avec M. *Richet*.) 748
HIRN (G.-A.). — Réflexions relatives à la Note de M. L. Natanson, sur l'explication d'une expérience de Joule d'après la théorie cinétique des gaz 166
— Transmet une série de Tableaux numériques, indiquant les résultats des observations météorologiques faites en 1886 et 1887, en quatre localités du Haut-Rhin et des Vosges 978
HOUSSAY (F.). — Formation de la gastrula, du mésoblaste et de la chorde dorsale chez l'Axolotl. (En commun avec M. *Bataillon*.) 134
— Segmentation de l'œuf et sort du blastopore chez l'Axolotl. (En commun avec M. *Bataillon*.) 282
HUET. — Sur le puits artésien de La Chapelle, à Paris 150
HUGGINS (William). — Le prix Janssen lui est décerné. (Concours d'Astronomie.) 1054
— Adresse ses remerciements à l'Académie 1141
HUGO (Léopold) adresse une Note « Sur un halo remarquable, observé à Paris le 22 juillet » 288
— Adresse une Note « Sur les révolutions des satellites de Mars » 451
— Adresse une Note « Sur les nombres irrationnels d'Euclide » 934
HUGOUNENQ (L.). — Sur l'homoptérocarpine et la ptérocarpine du bois de santal rouge. (En commun avec M. *P. Cazeneuve*.) 737

J

JACQUOT. — Sur une nouvelle Carte géologique de la France à l'échelle de $\frac{1}{1000000}$, publiée par le Service de la Carte géologique détaillée de la France. (En commun avec M. *Michel Lévy*.) 793
JANSSEN (J.), *Président*, rappelle à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite dans la personne de M. *H. Debray*, Membre de la Section de Chimie, décédé le 19 juillet 201
— Rend compte à l'Académie de la cérémonie de l'inauguration du monument élevé à Tours à la mémoire du général *Meusnier* 289
— Charge M. Daubrée de transmettre à Sa Majesté dom Pedro les vœux de l'Académie 315
— Discours prononcé, au nom de l'Académie, à l'inauguration du monument élevé à Tours à la mémoire du général *Meusnier*, le 29 juillet 1888 365
— M. le *Président* annonce à l'Académie que le tome XLIV (2e série) des « Mémoires de l'Académie des Sciences » est en distribution au Secrétariat ... 453
— Sur le spectre tellurique dans les hautes

MM. Pages.

stations, et en particulier sur le spectre de l'oxygène..... 672
— M. le *Président* rappelle à l'Académie que sa séance publique annuelle est fixée au lundi 24 décembre..... 803
— Allocution de M. le *Président* à la séance publique annuelle du 24 décembre 1888..... 1031
JENSEN (J.-L.-W.-V.). — Observations sur une Communication récente de M. *Cesaro*..... 81
JOFFROY (J.) adresse un Mémoire « Sur la formation des gammes et sur l'origine de la gamme de Pythagore »... 1140
JOLLY est cité honorablement dans le Rapport du prix Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1078
JOLY (A.). — Sur les combinaisons que forme le bioxyde d'azote avec les chlororuthénites, et sur le poids atomique du ruthénium..... 994
JONQUIÈRES (DE). — Nouvelles recherches sur la construction, par deux faisceaux projectifs, de la surface générale du troisième ordre..... 209
— Construction géométrique d'une surface, à points doubles, du quatrième ordre. 430
JOUBIN (L.). — Note contenue dans un pli cacheté, sur les ravages causés chez les Sardines par un Crustacé parasite..... 842
— Sur un Copépode parasite des Sardines. 1177
JUDÉE adresse une Note relative aux opinions qu'il a exprimées sur l'innervation du cœur..... 603
JUMELLE (H.). — Sur la constitution du fruit des Graminées..... 285
JUNGFLEISCH (E.). — Sur la lévulose. (En commun avec M. *Grimbert*.).... 390
— Est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *H. Debray*..... 964
JURIEN DE LA GRAVIÈRE (L'AMIRAL) fait hommage à l'Académie d'un volume « Sur l'amiral Roussin »..... 609

K

KILIAN (W.). — Structure géologique des environs de Sisteron (Basses-Alpes)..... 358
KŒNIGS (G.). — Sur le volume engendré par un contour lié invariablement au trièdre d'une courbe, et, en particulier, sur une propriété des courbes de M. Bertrand..... 474
— Le prix Jérôme Ponti lui est décerné. (Concours des Prix généraux.)..... 1100
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 1141
KOWALEWSKY (Mme SOPHIE DE). — Le prix Bordin lui est décerné. (Concours de Géométrie.)..... 1042
KREBS. — Sur un téléphone à champ magnétique fermé, avec plaque à sections cylindriques concentriques égales.... 325
KUNSTLER (J.). — Sur une méthode de préparation des filaments tégumentaires des Flagellés..... 138
— Sur quelques Infusoires nouveaux ou peu connus..... 953

L

LABOURET (DE). — Sur la propagation du son produit par les armes à feu.. 85
LACAZE-DUTHIERS (DE). — Observations relatives à une Note récente de M. *Viguier* « Sur un nouveau type d'Alcyonaire »..... 215
— Sur les avantages de l'emploi de la lumière électrique dans les observations de Zoologie marine..... 718
LADRIÈRE (J.). — Sur les dépôts phosphatés de Montay et de Forest (Nord). 960
LADUREAU (A.). — Étude chimique sur les sols de l'Algérie..... 1154
LAFONT (J.). — Transformation du terpilène en un menthène. (En commun avec M. *G. Bouchardat*.)..... 916
LAIS (LE P.) adresse deux photographies lunaires, prises pendant l'éclipse totale de Lune des 28-29 janvier 1888.. 386
LANGLEY est élu Correspondant pour la Section d'Astronomie, en remplacement de feu M. *Roche*..... 13

MM. Pages.
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 455
LARREY. — Observations relatives à une Communication de M. *Luys*, sur l'état de fascination déterminé chez l'homme à l'aide de surfaces brillantes en rotation (action somnifère des miroirs à alouettes)..... 449
LAUNAY (L. DE). — Les dislocations du terrain primitif dans le nord du Plateau central..... 961
LÉAUTÉ (H.). — Réglage automatique de la vitesse dans les machines à régime variable..... 14
LE BEL est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *H. Debray*..... 964
LE CHATELIER. — Sur le procédé de tirage des coups de mine dans les mines à grisou. (En commun avec M. *Mallard*.)..... 96
— Sur la détermination des coefficients de dilatation aux températures élevées.. 862
LECLERC (A.). — Sur la sécrétion cutanée de l'albumine chez le cheval..... 123
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents?..... 311, 468 et 490
LECORCHÉ est cité honorablement dans le Rapport du Concours Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie). (En commun avec M. *Talamon*.)..... 1078
LEDIEU (A.). — Étude sur les bateaux sous-marins..... 817
LEFÈVRE (L.). — Sur l'acétone dioxéthylée. (En commun avec M. *Grimaux*.)..... 914
LEIDIÉ (E.). — Recherches sur quelques sels de rhodiun..... 234
LEIDY (JOSEPH). — Le prix Cuvier lui est décerné. (Concours de Géologie)..... 1069
LELOIR (H.). — Sur la nature des variétés atypiques du *lupus vulgaris*..... 275
LEMOINE (ÉMILE). — De la mesure de la simplicité dans les constructions géométriques..... 169
LÉPINE (R.). — Sur la composition de l'urine sécrétée pendant la durée d'une contre-pression exercée sur les voies urinaires. (En commun avec M. *Porteret*.)..... 74
— De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques sur la teneur des muscles en glycogène. (En commun avec M. *Porteret*.)..... 416
LEPRINCE adresse une Note relative à la destruction des Insectes par le sulfure de carbone..... 428
LEROY (C.-J.-A.). — Sur la forme de la cornée humaine normale..... 696
— Le prix Barbier est partagé par moitié entre lui et MM. Raphaël Dubois et J. Ehrmann (de Mulhouse)..... 1083
LEVASSEUR (EMILE). — Les centenaires en France (recensement de 1886)... 71
LE VERRIER (U.). — Structure des gneiss. 699
LÉVY (LUCIEN). — Sur quatre nouveaux titanates de zinc..... 421
LÉVY (MAURICE). — Sur une propriété générale des corps solides élastiques. 414
— Observation relative à une précédente Communication « Sur une propriété générale des corps solides élastiques » 453
— Sur la traction des bateaux par câble télodynamique..... 850
LÉVY (MICHEL). — Sur une nouvelle Carte géologique de la France à l'échelle de $\frac{1}{1000000}$, publiée par le Service de la Carte géologique détaillée de la France. (En commun avec M. *Jacquot*.)..... 793
LIGNIER (O.). — De l'importance du système libéro-ligneux foliaire en Anatomie végétale..... 402
LILLIEGUIST (C.-A.) adresse une nouvelle théorie des planètes intra-mercurielles..... 983
LINDET (L.). — Influence de la température de fermentation sur la production des alcools supérieurs..... 182
LIPPMANN fait hommage à l'Académie de son « Cours de Thermodynamique, professé à la Sorbonne »..... 707
LOCKYER (J.-NORMAN). — Spectre maximum de *Mira Ceti*..... 832
LOEWENTHAL (W.). — Expériences biologiques et thérapeutiques sur le choléra..... 1169
LOUGUININE (W.). — Étude des chaleurs de combustion de quelques acides se rattachant à la série des acides oxalique et lactique..... 597
— Étude de la chaleur de combustion des acides camphoriques droit, gauche et camphoracémique..... 624
— Sur les chaleurs de combustion des camphres et des bornéols..... 1005

MM. Pages.
— Étude des chaleurs de combustion des terpilénols, de l'hydrate de terpine et de la terpine anhydre..... 1165
LOUISE (E.). — Sur les points de congélation des dissolutions des composés organiques de l'aluminium. (En commun avec M. *L. Roux*.)..... 600
LUYS (J.). — Sur l'état de fascination déterminé chez l'homme à l'aide de surfaces brillantes en rotation (action somnifère des miroirs à alouettes).. 449

M

MAGNIN (ANT.). — Sur l'hermaphrodisme du *Lychnis dioica* atteint d'*Ustilago*. 663
— Sur l'hermaphrodisme parasitaire et le polymorphisme floral du *Lychnis dioica* DC..... 876
MAICHE adresse une Note relative à des échantillons de carbone cristallisé artificiellement..... 315
MAIRE DE TOURS (M. LE) invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration du monument que la ville vient de faire élever à la mémoire du général *Meusnier*..... 160
— Informe l'Académie que la cérémonie d'inauguration de ce monument aura lieu le dimanche 29 juillet..... 215
MAIRE DE MONTBARD (M. LE) prie l'Académie de se faire représenter à la solennité du Centenaire de la mort de Buffon, le 17 septembre 1888..... 436
MAIRE DE LYON (M. LE) invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration de la statue élevée à *André-Marie Ampère*, qui aura lieu au mois d'octobre..... 520
MAISONNEUVE (ANT.) adresse la description d'un système de « piles électriques à vapeur »..... 1140
MAJOR (F.). — Sur un gisement d'ossements fossiles dans l'île de Samos, contemporains de l'âge de Pikermi..... 1178
MALBOT (H.). — Sur la production de l'iodure de propylène, par la fixation de l'acide iodhydrique sur l'iodure d'allyle. Transformation de l'iodure de propylène..... 113
MALLARD. — Sur le procédé de tirage des coups de mine dans les mines à grisou. (En commun avec M. *Le Chatelier*.)..... 96
MANEUVRIER (G.). — Sur le mécanisme de l'électrolyse par les courants alternatifs. (En commun avec M. *J. Chappuis*.)..... 31
— Sur les détonations qui se produisent spontanément dans l'électrolyse de l'eau par les courants alternatifs. (En commun avec M. *J. Chappuis*.)..... 92
MANGIN (L.). — Sur la constitution de la membrane des végétaux..... 144
— Une mention honorable lui est accordée. Prix Montyon (concours de Physiologie)..... 1090
MAQUENNE. — Sur le poids moléculaire et sur la valence de la perséite..... 583
— Sur la combinaison de l'aldéhyde benzoïque avec les alcools polyatomiques. 658
— Est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *H. Debray*..... 964
— Le prix Jecker est partagé par moitié entre lui et M. Cazeneuve. (Concours de Statistique.)..... 1066
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 1141.
MARCANO (V.). — Sur la fermentation peptonique de la viande..... 117
— Sur le *yaraque*, boisson fermentée des tribus sauvages du haut Orénoque.. 743
— Sur les eaux noires des régions équatoriales. (En commun avec M. *A. Müntz*.)..... 908
MARESTANG. — Sur l'action physiologique de l'*Hedwigia balsamifera*. (En commun avec MM. *E. Gaucher* et *Combemale*.)..... 544
MAREY. — Valeurs relatives des deux composantes de la force déployée dans le coup d'aile de l'oiseau, déduites de la direction et de l'insertion des fibres du muscle grand pectoral..... 549
— Modifications de la Photochronographie pour l'analyse des mouvements exécutés sur place par un animal..... 607
— De la claudication par douleur..... 641
— Des mouvements de la natation de l'anguille, étudiés par la Photochronogra-

MM. Pages.

phie 643
— Décomposition des phases d'un mouvement au moyen d'images photographiques successives, recueillies sur une bande de papier sensible qui se déroule. 677
MARTEL (E.-A.). — Sur la traversée de la rivière souterraine de Bramabiau et sur la formation des cañons des causses 931
MARTIN (de Bordeaux) est cité honorablement dans le Rapport du prix Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie.) 1078
MARTINAND. — Étude sur l'analyse des levures de brasserie 745
MASCART. — Sur les cyclones 65
MASSÉNAT (Élie). — Sur une sculpture en bois de renne, de l'époque magdalénienne, représentant deux phallus unis par la base. (En commun avec M. *Paul Girod*.) 1027
MASSOL (G.). — Neutralisation de l'acide malonique par les bases solubles 257
— Sur les malonates de potasse et de soude 393
MATHELLON (A.) adresse une Note « Sur les chaleurs de changements d'état physique et de transformations chimiques » 678
MATHIAS (E.). — Sur les chaleurs spécifiques des dissolutions 524
MAUMENÉ (E.) adresse une Note « Sur la synthèse des principes immédiats des éléments de l'atmosphère, sous l'influence des corps poreux » 603
MERCADIER (E.). — Sur la détermination des constantes et du coefficient d'élasticité dynamique de l'acier 27
— Sur la détermination des constantes et du coefficient dynamique d'élasticité de l'acier 82
MESLANS (M.). — Préparation et propriétés du fluorure de méthyle et du fluorure d'isobutyle. (En commun avec M. *H. Moissan*.) 1155
MEUNIER adresse un « Projet de mécanismes destinés à empêcher certains accidents sur les chemins de fer » ... 678
MEUNIER (J.). — Sur un éther dibenzoïque dérivé de la mannite 346
— Sur les acétals benzoïques de la mannite et de ses homologues; action décomposante de l'aldéhyde benzoïque. 910
MEUNIER (Stanislas). — Sur les rapports

MM. Pages.

mutuels des météorites et des étoiles filantes 834
— Détermination lithologique de la météorite de Fayette County (Texas) 1016
— Reproduction artificielle du fer chromé. 1153
MICHEL (A.). — De l'existence d'un véritable épiderme cellulaire chez les Nématodes, et spécialement les Gordiens. 1175
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (le) adresse une ampliation d'un Décret qui autorise l'Académie à accepter le legs qui lui est fait par M. J.-B. Mège 315
— Transmet à l'Académie un Mémoire de M. *A. Clercy*, ayant pour titre : « Résultat de recherches ayant pour but de déterminer la quantité d'alcool étranger ajouté à une boisson alcoolique ». 472
— Transmet une ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Duclaux* en remplacement de feu M. *Hervé Mangon* 935
— Adresse l'ampliation d'un Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Schützenberger*, en remplacement de feu M. *H. Debray* 1139
MINISTRE DE LA GUERRE (le) prie l'Académie de désigner deux de ses Membres, pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, en remplacement de MM. *Hervé Mangon* et le général *Perrier* 720
— Informe l'Académie qu'il a désigné MM. *Halphen* et *Cornu* pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pendant l'année scolaire 1888-1889, au titre de Membres de l'Académie des Sciences. 1140
MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (le) adresse les Rapports et Cartes de la Commission chargée d'établir les relevés hydrographiques de la Nouvelle-Galles du Sud, en 1886-1887 612
MIRINNY (L.) adresse une nouvelle Note « Sur les canaux de la planète Mars ». 215
MOISSAN (H.). — Préparation et propriétés du fluorure d'éthyle 260
— Est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place devenue vacante par le décès de M. *H. Debray* 964

MM. Pages.
— Sur quelques propriétés nouvelles et sur l'analyse du fluorure d'éthyle ... 992
— Préparation et propriétés du fluorure de méthyle et du fluorure d'isobutyle. (En commun avec M. *Meslans*.).... 1155
MONACO (le prince Albert de). — Sur l'emploi de nasses pour des recherches zoologiques en eau profonde..... 126
— Sur la quatrième campagne scientifique de l'*Hirondelle*..... 856
— Sur un cachalot des Açores..... 923
— Sur l'alimentation des naufragés en pleine mer..... 980
MORET (P.) adresse un travail intitulé : « Loi mathématique de la résistance électrique spécifique d'un corps simple, bon conducteur électrique, en fonction de sa température, précédée de l'exposé de quatre nouvelles lois physiques ». 484
MOUCHEZ communique l'extrait d'une Lettre de M. le Vice-Consul de France à Erzeroum, sur un tremblement de terre qui s'est produit à Erzindjian.... 450
— Est élu membre de la Commission chargée de la vérification des comptes de l'année 1887, en remplacement de MM. *Chevreul* et *Fremy*..... 519
— Sur la difficulté d'obtenir la latitude exacte de l'observatoire de Paris 848
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris, pendant le premier semestre de l'année 1888..... 888
MOURA adresse une Note sur les vibrations glottiques..... 315
MOUREAUX (Th.). — Déterminations magnétiques dans le bassin occidental de la Méditerranée..... 229
— Cartes magnétiques du bassin occidental de la Méditerranée..... 327
MOURGUES (L.). — Sur les alcaloïdes de l'huile de foie de morue. (En commun avec M. *Arm. Gautier*.)..... 110
— Alcaloïdes volatils de l'huile de foie de morue : butylamine, amylamine, hexylamine, dihydrolutidine. (En commun avec M. *Gautier*.)..... 254
— Sur les alcaloïdes de l'huile de foie de morue. (En commun avec M. *Gautier*.)..... 626
— Sur un corps, à la fois acide et base, contenu dans les huiles de foie de morue : l'acide morrhuique. (En commun avec M. *Gautier*.)..... 740
MOUSSETTE (Ch.). — Sur les précautions à prendre pour obtenir des photographies d'éclairs..... 418
— Adresse une Note portant pour titre : « Théorie mécanique de la foudre »... 435
MUNTZ (A.). — Analyse de l'eau du Nil. 231
— Est présenté par la Section d'Économie rurale sur la liste des candidats à la place vacante par le décès de M. *Hervé Mangon*..... 846
— Sur les eaux noires des régions équatoriales. (En commun avec M. *V. Marcano*.)..... 908

N

NATANSON (L.). — Sur l'explication d'une expérience de Joule, d'après la théorie cinétique des gaz..... 164
NAUDIN. — Sur la culture de la ramie en Provence..... 12
NEGREANO. — Mesure des vitesses d'éthérification, à l'aide des conductibilités électriques..... 173
NILSON annonce une Note relative aux densités de vapeur des chlorures d'indium, gallium, fer et chrome. (En commun avec M. *Pettersson*.)..... 484
— Sur les chlorures d'indium. (En commun avec M. *Pettersson*.)..... 500
— Sur les chlorures de gallium et sur la valeur des éléments du groupe de l'aluminium. (En commun avec M. *Otto Pettersson*.)..... 527
— Sur le chlorure ferreux et les chlorures de chrome. (En commun avec M. *Otto Pettersson*.)..... 529
NIMIER. — Sur les effets des armes nouvelles (fusil modèle 1886, dit Lebel) et des balles de petit calibre à enveloppe résistante. (En commun avec M. *Chauvel*.)..... 56
NORMAND et ses enfants (Ve Benjamin). — Le prix Plumey leur est décerné. (Concours de Mécanique.)..... 1050

O

MM. Pages.

OCAGNE (MAURICE D'). — Sur les systèmes de péninvariants principaux..... 799

ODO BUJWID. — Sur divers modes du traitement de la rage..... 821

OLIVIER (L.), en réponse à une Note de M. *de Rey-Pailhade*, fait observer que ses propres recherches ont porté spécialement sur l'hydrogénation du soufre *intra-cellulaire*..... 428

OLLIER (L.) fait hommage à l'Académie du second Volume de son « Traité des résections et opérations conservatrices qu'on peut pratiquer sur le système osseux »..... 314

OPPERT. — Inscription donnant les détails d'une éclipse de Lune..... 467

OTESCA adresse une étude sur le postulatum d'Euclide..... 637

OUVRARD (L.). — Sur quelques composés des métaux de la cérite..... 37

P

PAINLEVÉ (P.). — Sur les équations différentielles du premier ordre..... 221, 320 et 724

PANAS. — Action des inhalations du chlorure d'éthylène pur sur l'œil..... 921

PAQUELIN (Dr). — Un encouragement de quinze cents francs lui est accordé sur le prix Montyon, Arts insalubres. (Concours des Prix généraux.)..... 1096

— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141

PARIS (l'AMIRAL). — Sur le bateau sous-marin nommé le *Gymnote*, de M. *Zédé*. 975

PASTEUR (L.) — Remarques relatives à une Communication de M. *Gamaleïa* sur la vaccination préventive du choléra asiatique..... 434

— Fait hommage à l'Académie, au nom de M. *E. Macé*, d'un « Traité pratique de Bactériologie »..... 612

— Présente à l'Académie, au nom de S. M. *dom Pedro*, une collection de photographies et une Note relative à la statistique du traitement de la rage au Brésil..... 847

PAULET est cité honorablement dans le Rapport du prix Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie.) (En commun avec M. *Chauvel*.)..... 1078

PELIGOT est élu membre de la Commission chargée de la vérification des comptes de 1887..... 519

PELLAT. — Application du principe de Carnot aux réactions endothermiques. 34

PÉRIGAUD. — Sur les observations d'étoiles par réflexion, et la mesure de la flexion du cercle de Gambey..... 613

— Sur une triple détermination de la latitude du cercle de Gambey..... 722

PERREY (A.). — Sur les combinaisons silicatées de la glucine. (En commun avec M. *P. Hautefeuille*.)..... 786

— Sur la préparation et les propriétés de l'orthose ferrique. (En commun avec M. *P. Hautefeuille*.)..... 1150

PERRIER (RÉMY). — Sur l'histologie comparée de l'épithélium glandulaire du rein des Gastéropodes prosobranches. 188

PERRIN (R.). — Sur les *criteria* des divers genres de solutions multiples communes à deux équations..... 22

— Sur les *criteria* des divers genres de solutions multiples communes à trois équations à deux variables..... 219

PERROTIN. — Sur la planète Mars..... 161

— Observations de la comète Faye, retrouvée à Nice le 9 août..... 436

— Observations de la comète Faye, faites à l'observatoire de Nice..... 456

— Sur la planète Mars..... 496

PETIT (L.). — Effets de la lésion des ganglions sus-œsophagiens chez le Crabe (*Carcinus Mœnas*)..... 276

PETIT (P.). — Chaleurs de formation des alcalis isomères, toluidines, benzylamine, méthylaniline..... 266

— Chlorhydrates de benzidine; leur dissociation par l'eau..... 839

PETTERSSON annonce une Note relative aux densités de vapeur des chlorures d'indium, gallium, fer et chrome. (En commun avec M. *Nilson*.)..... 484

— Sur les chlorures d'indium. (En com-

MM. Pages.

mun avec M. *L.-F. Nilson*.)..... 500
— Sur les chlorures de gallium et sur la valeur des éléments du groupe de l'aluminium..... 527
— Sur le chlorure ferreux et les chlorures de chrome. (En commun avec M. *Nilson*.)..... 529
PEUCH. — Sur la contagion de la clavelée..... 425
PEYRON. — Une citation honorable lui est accordée. Prix Montyon. (Concours de Physiologie.)..... 1090
PHIPSON (T.-L.), à propos d'une Communication de M. *Stan. Meunier*, rappelle qu'il avait abordé lui-même la question de la connexion entre les météorites et les étoiles filantes.. 1186
— Sur une classe d'équations linéaires aux dérivées partielles..... 476
PICARD (Emile). — Sur la transformation de Laplace et les équations linéaires aux dérivées partielles..... 594
— Sur une proposition générale concernant les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre..... 939
— Sur un théorème relatif à l'attraction. 984
— Le grand prix des Sciences mathématiques lui est décerné. (Concours de Géométrie.)..... 1039
PICKERING (E.-C.). — Le prix Valz lui est décerné. (Concours d'Astronomie.) 1053
PIETTE (Ed.) adresse une Note portant pour titre : « Notions sur les vestiges de la période magdalénienne dans les Pyrénées »..... 844
PINCHERLE (S.). — Sur le développement d'une fonction analytique en série de polynômes..... 986
PLANCHON (V.). — Sur le dosage de la glycérine par oxydation..... 246
POINCARÉ (A.). — Sur la manière dont se produisent les mouvements barométriques correspondant aux déplacements de la Lune en déclinaison..... 410
— Sur la figure de la Terre..... 67
POINCARÉ (H.). — Sur la théorie analytique de la chaleur..... 967
— Sur les satellites de Mars..... 890
POINCARÉ (L.). — Nouvelle méthode pour la mesure de la résistance électrique des sels fondus. (En commun avec M. *Bouty*.)..... 88
— Sur la conductibilité électrique des mélanges de sels fondus. Cas particulier de l'azotate de potasse et de l'azotate de soude. (En commun avec M. *E. Bouty*.) 332
POIRÉ (Paul). — Emploi du sulfite de soude en Photographie..... 561
POLONY (Carl) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 472
POMEL (A.). — Sur un gisement de quartz bipyramidé avec cargneule et gypse, à Souk-Arras (Algérie)..... 53
PORION (E.). — Sur la culture du blé à épi carré en 1887 et en 1888. (En commum avec M. *P.-P. Dehérain*.).. 767
PORTERET. — Sur la composition de l'urine sécrétée pendant la durée d'une contre-pression exercée sur les voies urinaires. (En commun avec M. *Lépine*.)..... 74
— De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques sur la teneur des muscles en glycogène. (En commun avec M. *R. Lépine*.)..... 416
POUCHET (Georges). — Sur un nouveau *Cyamus* parasite du Cachalot..... 698
POUJADE adresse un complément à ses Notes précédentes sur le choléra.... 160
PRILLIEUX. — Maladie vermiculaire des Avoines..... 51
— Traitement efficace du *Black Rot*..... 355
— Expérience sur le traitement de la maladie de la Pomme de terre..... 447

Q

QUATREFAGES (de) présente, de la part de M. *Sabatier*, un Mémoire imprimé de M. *C. Brunotte*, sur le genre *Branchiomma*..... 800
— Note accompagnant l'hommage fait à l'Académie du Volume que vient de publier la Société philomathique à l'occasion de son centenaire..... 854
— Observations relatives à une Communication sur une sculpture en bois de renne, de l'époque magdalénienne, représentant deux phallus réunis par la base..... 1028

R

MM. Pages.

RAFFY (L.). — Sur la rectification des cubiques planes unicursales..... 944

RAMBAUD. — Observations de la nouvelle planète (281) Palisa et de la comète Barnard (1888, oct. 30), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Sy* et *Renaux*.)..... 824

RANVIER (L.) fait hommage à l'Académie de la 2e édition de son « Traité technique d'Histologie »..... 855

— Des muscles de la vie animale à contraction brusque et à contraction lente, chez le lièvre..... 971

RAOULT (F.-M.). — Sur les tensions de vapeur des dissolutions faites dans l'alcool..... 442

RAULIN (J.). — Observations sur l'action des micro-organismes sur les matières colorantes..... 445

RAYET (Georges). — Observations des comètes Brooks (août 7) et Barnard (septembre 2), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Courty*.) 543

— Observations de la comète Sawerthal (1888, I), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux (En commun avec M. *Courty*.)..... 554

REGNARD (P.). — Sur un dispositif destiné à éclairer les eaux profondes... 129

RENAULT (Bernard). — Sur l'attribution des genres *Fayolia* et *Palæoxyris*. (En commun avec M. *R. Zeiller*.).. 1022

RENAUX. — Observations de la comète Brooks, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Trépied* et *Sy*.)..... 455

— Observations de la nouvelle planète (281) Palisa et de la comète Barnard (1888, oct. 30), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Rambaud* et *Sy*.)..... 824

RESAL (H.). — Essai sur la théorie du ressort Belleville..... 713

RESAL (Jean).— Le prix Dalmont lui est décerné. (Concours de Mécanique.).. 1051

RÉTAULT (Th.) adresse un Mémoire sur le « vaccin phylloxérique »..... 1140

MM. Pages.

REYNAUD. — Le prix extraordinaire de six mille francs est partagé entre lui et MM. *A. Banaré* et *A. Hansen*. (Concours de Mécanique.)..... 1043

REYNÈS (H.). — Sur une nouvelle méthode de désinfection des mains du chirurgien. (En commun avec M. *J. Roux*.). 870

REY-PAILHADE (J. de), à propos d'une Note de M. *L. Olivier*, adresse divers documents établissant qu'il avait signalé lui-même le phénomène de la combinaison de la matière organique vivante avec le soufre libre..... 198

— Nouvelles recherches physiologiques sur la substance organique hydrogénant le soufre à froid..... 43

RIBAN (J.). — Sur un procédé de dosage et de séparation du zinc..... 341

RICCO. — Image réfléchie du Soleil à l'horizon marin..... 590

RICHARD (J.). — Sur la distribution géographique du genre *Diaptomus*. (En commun avec M. *de Guerne*.)..... 47

RICHET (Charles). — Sur un microbe pyogène et septique (*Staphylococcus pyosepticus*) et sur la vaccination contre ses effets. (En commun avec M. *J. Héricourt*.)..... 690

— De la transformation péritonéale, et de l'immunité qu'elle confère..... 748

RIETSCH. — Sur le tétanos expérimental. 400

RIGHI (A.) adresse une nouvelle Note « Sur quelques phénomènes électriques produits par les radiations »..... 314

— Sur quelques nouveaux phénomènes électriques produits par les radiations. 559

RIVIÈRE (Emile). — Sur la faune et les ossements humains des Baumas de Bails et de la grotte Saint-Martin (Alpes-Maritimes)..... 763

ROBLET (R. P.). — Le prix Delalande-Guérineau lui est décerné. (Concours des Prix généraux.)..... 1099

ROCQUES (X.).— Nouveau procédé d'essai des alcools, fondé sur l'action des amines sur les aldéhydes. (En commun avec M. *Ch. Girard*.)..... 1158

ROLLET (Étienne). — De la mensuration des os longs des membres, et de ses applications anthropologique et mé-

MM. Pages.

dico-légale..... 967
ROMIEUX. — Sur les directions des lithoclases aux environs de Fontainebleau, et leurs rapports avec les inflexions des strates..... 1018
ROQUE (G.). — Nouvelles recherches sur la toxicité des urines albumineuses. (En commun avec M. *J. Teissier*.).. 272
ROUFFIANDIS adresse une Note relative à ses expériences sur les maladies de la vigne..... 586
ROUIRE adresse une « Note complémentaire sur la géographie du littoral de la Tunisie centrale »..... 315
ROUSSEAU (G.). — Sur quelques hydrates de ferrite de potasse, cristallisés par voie sèche. (En commun avec M. *J. Bernheim*.)..... 240
ROUVILLE (P. DE). — Pétrographie de l'Hérault. Les porphyrites de Gabian. (En commun avec M. *Auguste De-*

MM. Pages.

lage.)..... 665
— Sur un horizon à *Trinucleus* du Glauzy (Hérault)..... 841
ROUX (J.). — Sur une nouvelle méthode de désinfection des mains du chirurgien. (En commun avec M. *H. Reynès*.)..... 870
ROUX (L.) — Sur les points de congélalation des dissolutions des composés organiques de l'aluminium. (En commun avec M. *E. Louïse*.)..... 600
ROYER (Mlle CLÉMENCE) adresse une Note additionnelle à son Mémoire sur la constitution moléculaire des corps simples..... 678
RUFFER (ARMAND). — Sur l'élimination, par les urines, des matières solubles vaccinantes fabriquées par les microbes en dehors de l'organisme. (En commun avec M. *A. Charrin*.)..... 630

S

SABATIER (PAUL). — Sur le chlorhydrate de chlorure cuivrique..... 40
— Sur un chlorhydrate de chlorure de cobalt..... 42
SAINT-GERMAIN (A. DE). — Sur l'extension à certains points, de l'une des propriétés mécaniques du centre de gravité..... 946
SAINT-LOUP. — Sur la représentation graphique des diviseurs des nombres. 24
SAINT-LOUP (REMY). — Observations anatomiques sur les Aplysies..... 1010
SAINT-REMY (G.). — Recherches sur le cerveau des Aranéides..... 926
SAUZAY adresse un Mémoire relatif à la « direction aérienne, par ballon sphérique »..... 315
SCHLAGDENHAUFFEN (FR.). — Sur un latex du *Bassia latifolia* Roxb. (En commun avec M. *Ed. Heckel*)..... 949
SCHLESINGER (O.). — Sur les courbes de genre un..... 224
SCHLŒSING (TH.). — Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale..... 290
— Sur le dosage du carbone et de l'azote dans la terre végétale..... 296
SCHNYDER (J.-M.) adresse une nouvelle Note sur le traitement des vignes malades..... 160
— Adresse deux nouvelles Notes relatives aux maladies de la vigne..... 215
— Adresse diverses Communications relatives au Phylloxera. (En commun avec M. *S. Vinot*.)..... 454
— Adresse une Note relative à l'inoculation du choléra..... 471
— Adresse une Communication relative au Phylloxera..... 520
SCHULTEN (A. DE). — Sur la production des sulfates anhydres cristallisés de cadmium et de zinc (zincosite artificielle)..... 405
SCHUTZENBERGER est présenté par la Section de Chimie sur la liste des candidats à la place vacante par le décès de M. *H. Debray*..... 964
— Est élu Membre de la Section de Chimie, en remplacement de feu M. *H. Debray*..... 980
SENUT adresse un Mémoire intitulé : « Histoire médicale du 144e de ligne, de 1880 à 1884; étude statistique, étiologique et prophylactique »..... 418
SICARD (H.) adresse une nouvelle Note relative à la matière colorante contenue

MM. Pages.

dans les feuilles de vigne de certains plants..... 385
SIMART (G.). — Le prix Gay lui est décerné. (Concours de Géographie physique.)..... 1094
— Adresse ses remerciements à l'Académie. 1141
SOCIÉTÉ LIBRE D'AGRICULTURE, SCIENCES, ARTS ET BELLES-LETTRES DU DÉPARTEMENT DE L'EURE (LA) prie l'Académie de vouloir bien prendre part à une souscription destinée à placer une plaque commémorative sur la mairie d'Ajou, lieu de naissance de *J.-R. Bréant*..... 385
SORET (A.). — Sur l'occlusion des gaz, dans l'électrolyse du sulfate de cuivre. 733
SORET (CH.). — Sur la mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes, par l'observation des angles limites de réflexion totale sur deux faces quelconques..... 176 et 479
— Observations du point neutre de Brewster. (En commun avec M. *J.-L. Soret*.).. 621
SORET (J.-L.). — Observations du point neutre de Brewster. (En commun avec M. *Ch. Soret*.)..... 621
— Influence des surfaces d'eau sur la polarisation atmosphérique et observation de deux points neutres à droite et à gauche du Soleil..... 867
STEPHAN. — Observations de la comète de Faye, faites à l'observatoire de Marseille, au télescope Foucault de $0^m,80$ d'ouverture..... 936
STIELTJES (T.-J.). — Sur l'équation d'Euler..... 617
— Sur la réduction de la différentielle elliptique à la forme normale..... 651
STOLETOW (A.). — Suite des recherches actino-électriques..... 91
SY. — Observations de la comète Brooks, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Trépied* et *Renaux*.)..... 455
— Observations de la nouvelle planète (281) Palisa et de la comète Barnard (1888, oct. 30), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Rambaud* et *Renaux*.)..... 824

T

TACCHINI (P.). — Résumé des observations faites à l'observatoire royal du Collège romain pendant le deuxième trimestre de 1888..... 387
TAFFE adresse une Note relative à un procédé permettant d'obtenir industriellement du vin et de l'eau-de-vie, par la fermentation du jus des Nèfles du Japon..... 428
TALAMON est cité honorablement dans le Rapport du prix Montyon. (Concours de Médecine et Chirurgie.) (En commun avec M. *Lecorché*.)..... 1078
TEFFÉ (DE). — Levé du Haut Javary... 680
TEISSERENC DE BORT (LÉON). — Cartes magnétiques de l'Algérie, de la Tunisie et du Sahara algérien..... 147
TEISSIER (J.). — Nouvelles recherches sur la toxicité des urines albumineuses. (En commun avec M. *G. Roque*.)..... 272
— Le prix Montyon est partagé par moitié entre lui et M. Faure. (Concours de Statistique.)..... 1056
THOMAS (PH.). — Sur la géologie de la formation pliocène à troncs d'arbres silicifiés de la Tunisie..... 567
TILLO (A. DE). — Sur l'affaissement prétendu du sol de la France entre Lille et Marseille..... 679
— Hauteur moyenne des continents et profondeur moyenne des mers, comme fonction de la latitude géographique. 1141
TISSERAND (F.). — Remarque sur un point de la théorie des inégalités séculaires. 485
— Sur le satellite de Neptune..... 804
— Présente à l'Académie le tome I de son « Traité de Mécanique céleste »..... 887
TRÉCUL (A.). — Ordre d'apparition des premiers vaisseaux dans les feuilles des *Humulus Lupulus* et *japonicus*.. 577
TRÉPIED. — Observations de la comète Brooks, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Sy* et *Renaux*.)..... 455
TREUB, nommé Correspondant pour la Section de Botanique, adresse ses remerciements à l'Académie..... 455
TROUESSART (E.-L.). — Note sur les Acariens marins recueillis par M. *Giard*

MM. Pages.

au laboratoire maritime de Wimereux. 753
TROUVELOT (E.-L.). — Étude sur la structure d'un éclair..... 153
— Adresse une nouvelle Note « Sur la structure de l'éclair »..... 288

MM. Pages.

— La Photographie appliquée à l'étude des décharges électriques..... 684
— Phénomènes produits par les décharges électriques sur le papier pelliculaire Eastman..... 784

V

VAILLANT (Léon). — Sur les rapports zoologiques du genre *Notacanthus* Bloch..... 751
VALSON. — Le prix Gegner lui est décerné (Concours des Prix généraux.). 1098
VAN DORSTEN adresse quelques remarques relatives à une Note de M. *J. Bertrand* sur les lois de mortalité de Gompertz et de Makeham, et à un théorème sur la divisibilité, énoncé par M. *Loir*. 386
VARET (Raoul). — Action du cyanure de mercure sur les sels de cuivre..... 1001
VASCHY. — Sur les moyens d'atténuer les effets nuisibles de l'extra-courant dans les électro-aimants..... 780
— Propagation du courant sur une ligne télégraphique..... 1145
VAYSSIÈRE (A.). — Sur la position systématique du genre Héro..... 136
VERNEUIL (A.). — Recherches sur la blende hexagonale phosphorescente.. 101
VERNEUIL (Ar.). — Microbisme et abcès; classification de ces derniers..... 461
— De la présence des microbes dans les kystes dermoïdes congénitaux de la face. (En commun avec M. *Clado*.).. 973
VIDAL (d'Hyères) est cité honorablement dans le Rapport du Concours Montyon (Concours de Médecine et Chirurgie)..... 1078
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 1141
VIENNET (E.). — Éléments et éphémérides de la comète Barnard..... 646
VIGNON (L.). — Sulfates acides de diméthylaniline et de diphénylamine. Sur une réaction générale des sulfates acides de certaines bases aromatiques.. 263
— Sur l'action physiologique de la para- et de la métaphénylène-diamine. (En commun avec M. *Raphaël Dubois*.).. 533
— Sur l'étain..... 734
VIGUIER. — Sur un nouveau type d'Anthozoaire, la *Fascicularia radicans* C. Vig..... 186
VILLARD. — Sur les hydrates de méthane et d'éthylène..... 395
VILLE (J.). — Action de l'acide hypophosphoreux sur l'aldéhyde benzoïque; formation d'un acide dioxyphosphinique..... 659
VINOT (J.) adresse une Note relative à une anomalie fournie par l'observation de la planète Neptune, les 20, 21 et 22 octobre..... 678
VINOT (S.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera. (En commun avec M. *J.-M. Schnyder*.)..... 454
VITZOU (A.-N.). — Contribution à l'étude du centre cérébro-sensitif visuel chez le chien..... 279
— L'entre-croisement incomplet des fibres nerveuses dans le chiasma optique chez le chien..... 531
VUILLEMIN (P.). — Sur une bactériocécidie ou tumeur bacillaire du Pin d'Alep. 874
— Sur les relations des bacilles du Pin d'Alep avec les tissus vivants..... 1184

W

WALLER (Augustus-D.). — Le prix Montyon est partagé par moitié entre lui et M. Léon Fredericq. (Concours de Physiologie.)..... 109
WEISS (Paul-Louis). — Le prix Laplace lui est décerné..... 1100
WILLOT adresse une Note sur la destruction, par le sel marin, de l'*Heterodera Schachtii* et du *Phylloxera vastatrix*. 385
— Adresse une Note relative à l'emploi de l'azotate de soude pour la destruction de l'*Heterodera Schachtii* et du *Phyl-*

MM. Pages.

loxera vastatrix 419
— Sur l'*Heterodera Schachtii* 507
— Adresse une Note relative à la destruction de l'*Heterodera Schachtii* par le nitrate de chaux et le superphosphate de chaux 859
WOLF (C.). — Sur la déformation des images des astres vus par réflexion à la surface de la mer 605

Y

YVERT (A.). — De l'emploi du bichlorure de mercure comme moyen thérapeutique et prophylactique contre le choléra asiatique 695

Z

ZALOCOSTAS (P.). — Recherches sur la constitution de la spongine 252
ZEILLER (R.). — Sur l'attribution des genres *Fayolia* et *Palæoxyris*. (En commun avec M. *B. Renault*.) 1022
ZENGER (Ch.-V.) adresse une Note sur l'« Origine cosmique des tempêtes ». 198
— Adresse de nouveaux résultats numériques, recueillis en 1886 et 1887, et confirmant les relations qu'il a déjà signalées entre les périodes solaires, les passages des essaims d'étoiles filantes périodiques et les perturbations magnétiques 1187

GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
14366 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.